BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Analisis Masalah

Unit sistem informasi pengolahan data ATK yang saat ini digunakan di CV Citra Tiara Transport masih dalam bentuk manual, pencatatan dan penyimpanan datanya. Pada pelaksanaannya karyawan yang akan mentatat data barang baik mulai dari permintaan, barang masuk dan barang keluar masih dilakukan secara manual.

3.2 Analisis prosedural dan aliran sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi pada sistem yang sedang berjalan di perusahaan CV Citra Tiara Transport, terdapat :

1. Prosedur Permintaan Barang ATK

   Langkah-langkah yang terjadi dalam proses prosedur pencatatan permintaan barang ATK adalah sebagai berikut :

   a. Karyawan/ti dari setiap cabang melakukan pencatatan permintaan barang berupa ATK yang dibutuhkan untuk operasional 1 bulan kedepan menggunakan form permintaan ATK yang sudah disediakan 2 rangkap. Saat proses permintaan barang 2 rangkap form tersebut dikirimkan kepada bagian GA (*General Affair*).

   b. Setelah proses pencatatan selesai, maka karyawan/ti akan menitipkan form tersebut kepada pengemudi yang akan berangkat menuju kantor pusat di Dipatiukur.

   c. Form yang sudah diterima akan dilakukan pengecekan, apabila form yang diberikan oleh karyawan/ti cabang sudah benar maka bagian GA akan melakukan pembuatan form permintaan barang rangkap 2 yang akan diserahkan kepada bagian Gudang dan salinan form pengajuan ATK yang sudah diperiksa akan dikirimkan ke karyawan/ti cabang yang meminta dan salinan asli akan diarsipkan. Jika form pengajuan ATK salah, maka akan dikembalikan kepada karyawan/ti cabang untuk diperbaiki.

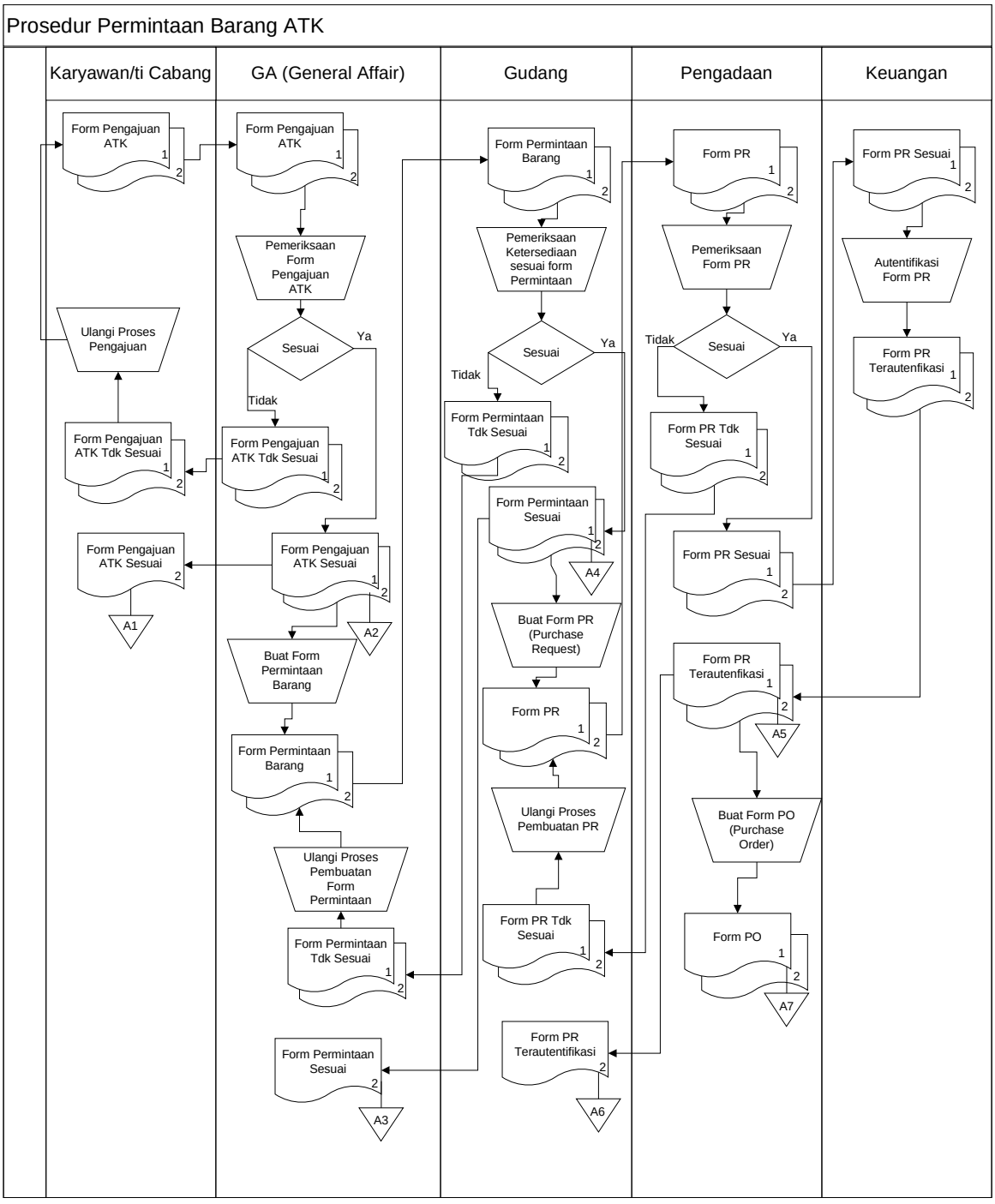
   d. Form permintaan barang dari GA akan diperiksa oleh bagian gudang, proses pengecekan meliputi ketersediaan barang yang diminta oleh bagian GA dan

pengecekan penulisan nama barang, dan penulisan jumlah barang yang diminta. Jika form sudah sesuai maka, salinan form akan diserahkan kepada GA, dan salinan asli akan diarsipkan oleh gudang.

e. Bagian gudang akan membuat form PR (*Purchase Request*) sebanyak 2 rangkap untuk pembelian barang yang tidak tersedia.
f. Form PR akan diserahkan kepada bagian pengadaan. Bagian pengadaan akan memeriksa form PR, meliputi nama barang, satuan barang yang diminta dan harga barang di pasaran.
g. Jika form PR sudah sesuai maka, form tersebut akan diberikan kepada bagian keuangan untuk di verifikasi.
h. Form PR yang sudah diverifikasi akan dikembalian ke bagian pengadaan, salinan asli akan diarsipkan oleh bagian pengadaan, dan salinan kedua akan diserahkan ke bagian gudang.
i. Setelah mendapatkan form PR yang terverifikasi, maka bagian pengadaan akan membuat form PO (*Purchase Order*) untuk diserahkan kepada toko yang dituju untuk pembelian kebutuhan ATK.

Untuk lebih jelasnya aliran dokumen tersebut dapat terlihat pada flow map di bawah ini :

3.2.1 Flow Map



Gambar 3.1 *flow map* prosedur permintaan barang ATK

Keterangan gambar 3.1 :

A1 : pengarsipan form pengajuan ATK yang dilakukan oleh karyawan/ti yang meminta barang.

A2 : pengarsipan form pengajuan ATK yang dilakukan oleh bagian GA.

A3 : pengarsipan form permintaan barang yang sudah sesuai oleh bagian GA.

A4 : pengarsipan form permintaan barang yang sudah sesuai oleh bagian Gudang.

A5 : pengarsipan form PR untuk barang yang akan dibeli oleh bagian Pengadaan.

A6 : pengarsipan form PR untuk barang yang akan dibeli oleh bagian Gudang.

A7 : pengarsipan form PO untuk barang yang akan dibeli oleh bagian Pengadaan.

3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai dan kategori pemakai, serta kontrol terhadap sistem.

3.3.1 Analisis Perangkat Keras

Aplikasi ini membutuhkan beberapa perangkat keras seperti komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Processor minimal Pentium IV 2.00 Ghz
b. RAM minimal 512 Mb
c. VGA minimal 128 Mb
d. Harddisk minimal 10 Gb
e. Keyboard dan Mouse

Perangkat keras yang telah dimiliki CV Citra Tiara Transport, sudah memenuhi standar kebutuhan minimum spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi pengolahan data ATK.

3.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

a. Sistem operasi : *Microsoft Windows* XP

b. *Browser Mozilla Firefox 20 atau Chrome 13*

c. XAMPP dan Adobe Dreamweaver untuk pembangunan aplikasi.

3.3.3 Analisis Pengguna

Analisis *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja *user* yang terlibat beserta karakteristiknya sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman *user* terhadap komputer.

Karakteristik dari *user* yang ada saat ini yaitu :

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Pendidikan	Keterampilan
Karyawan/ti	**1. Membuat form permintaan ATK**	**Miimal SMA**	**Mengerti cara penggunaan web**
GA	**1. Olah Data Pengguna** **2. Olah data barang** **3. Olah data permintaan ATK**	**Minimal D3**	**Mengerti cara penggunaan web**
Pengadaan	**1. Pengolahan data barang** **2. Pengolahan data permintaan ATK**	**Minimal D3**	**Mengerti cara penggunaan web**
Gudang	**1. Pengolahan data barang** **2. Periksa Kondisi Barang**	**Minimal D3**	**Mengerti cara penggunaan web**

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

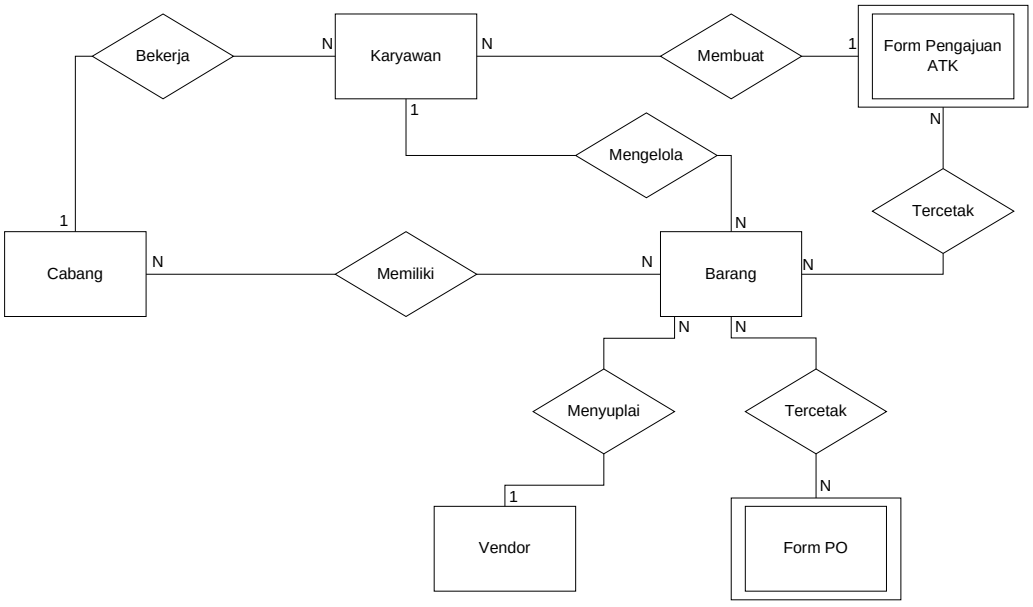
Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran aliran data yang ada pada program aplikasi yang akan dibangun. Kebutuhan fungsional pada Sistem Informasi Pengolahan data ATK di CV Citra Tiara Transport meliputi diagram konteks, data flow diagram, kamus data dan spesifikasi proses.

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity-Relationship merupakan sebuah teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem, dan hubungan antara data-data tersebut, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol. Dalam sistem ini terdapat beberapa buah entitas, yaitu : Karyawan, Barang, Cabang, Form Permintaan Barang, Form PO, Form PR, dan Vendor / Toko.

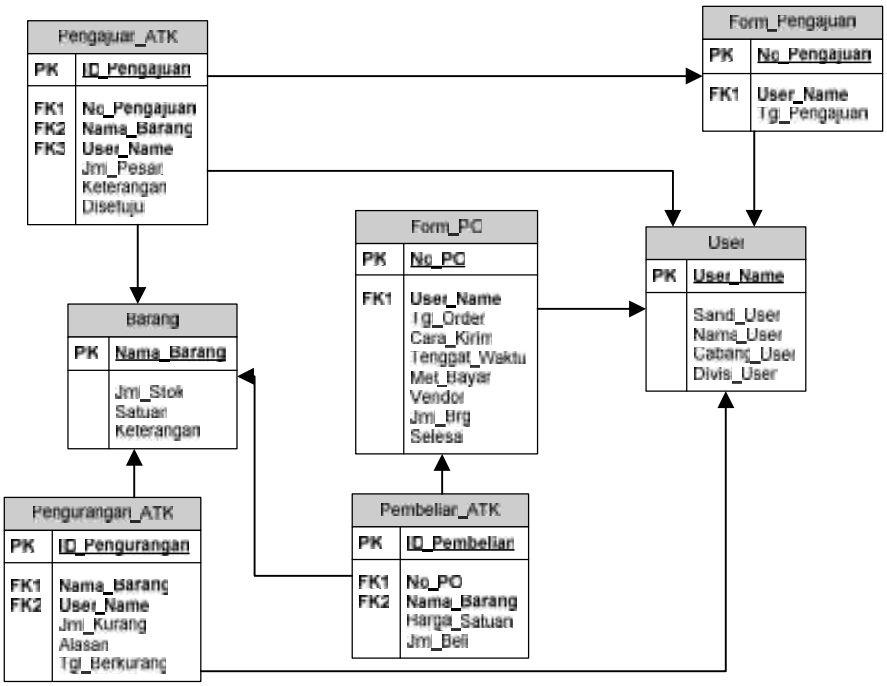
Atribut Setiap Entitas :

Karyawan : {*ID_Peg, Nama, Alamat, Notel, Username }
Cabang : {*ID_Cabang, Nama_Cab, Alamat_Cab, Notel_Cab }
Barang : {*ID_Barang, Nama_Barang, Jenis_Barang }
Form Pengajuan ATK : {*No_FormPB, Tanggal }
Vendor / Toko : {*ID_Toko, Nama, Alamat, Notel }
Form PO : {*No_PO, Tgl_Order, Cara_Kirim, Metode_Bayar, Vendor, Jml_Barang }



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

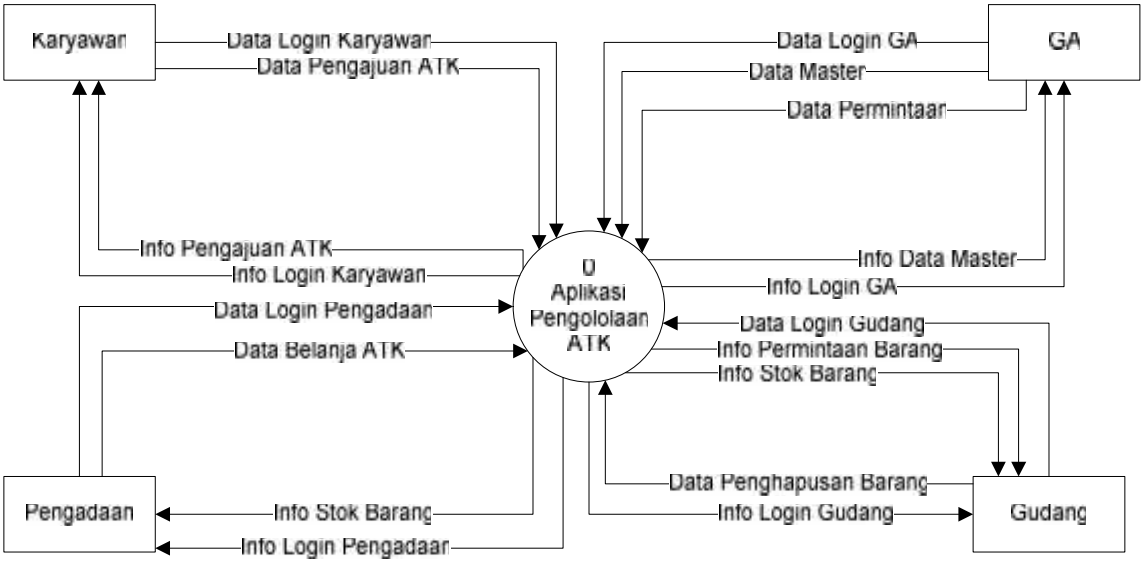
3.4.2 Skema Relasi



Gambar 3.3 Skema Relasi Aplikasi Pengolahan ATK

3.4.3 Diagram Konteks (DCD)

Diagram konteks merupakan alat struktur analisis yang menggambarkan hubungan dan keterkaitan sistem dengan entitas serta aliran data dari entitas menuju sistem dan dari sistem menuju entitas.



Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.4.4 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan sistem secara lebih detail yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses yang tenjadi antara entitas yang terlibat dalam Sistem Informasi Pengolahan ATK.

3.4.4.1 DFD Level 1

Terdapat 7 proses utama yaitu : Login, Olah Jabatan, Olah Persetujuan Pengajuan ATK, Olah Pengajuan ATK, Olah Data Master, Olah Belanja ATK, dan Olah Pengurangan ATK**.**

1. Login

   Proses login adalah proses yang harus dilakukan oleh petugas untuk melakukan pengolahan data.

2. Olah Jabatan

   Proses olah jabatan adalah proses setelah login dimana sistem akan memilah setiap petugas yang login, dan menyalurkan proses pengolahan data sesuai dengan otorisasi yang sudah diberikan sebelumnya.

3. Olah Persetujuan Pengajuan ATK

   Proses olah persetujuan pengajuan ATK adalah proses yang dilakukan oleh otorisasi GA, dimana karyawan yang sudah melakukan pengajuan ATK akan dilakukan pemeriksaan oleh bagian GA apakah barang yang diminta sesuai dengan kebutuhan dan ketersediaan di gudang.

4. Olah Pengajuan ATK

   Proses olah pengajuan ATK adalah proses yang dilakukan oleh otorisasi karyawan, dimana karyawan akan melakukan permintaan barang ATK sesuai dengan kebutuhan di cabangnya masing-masing/

5. Olah Data Master

   Proses olah data master adalah proses yang dilakukan oleh petugas dengan otorisasi GA, dimana petugas dapat menambah, menghapus, mengubah data

pegawai, dan melakukan penambahan data barang berikut data stok yang tersedia saat data barang dimasukkan.

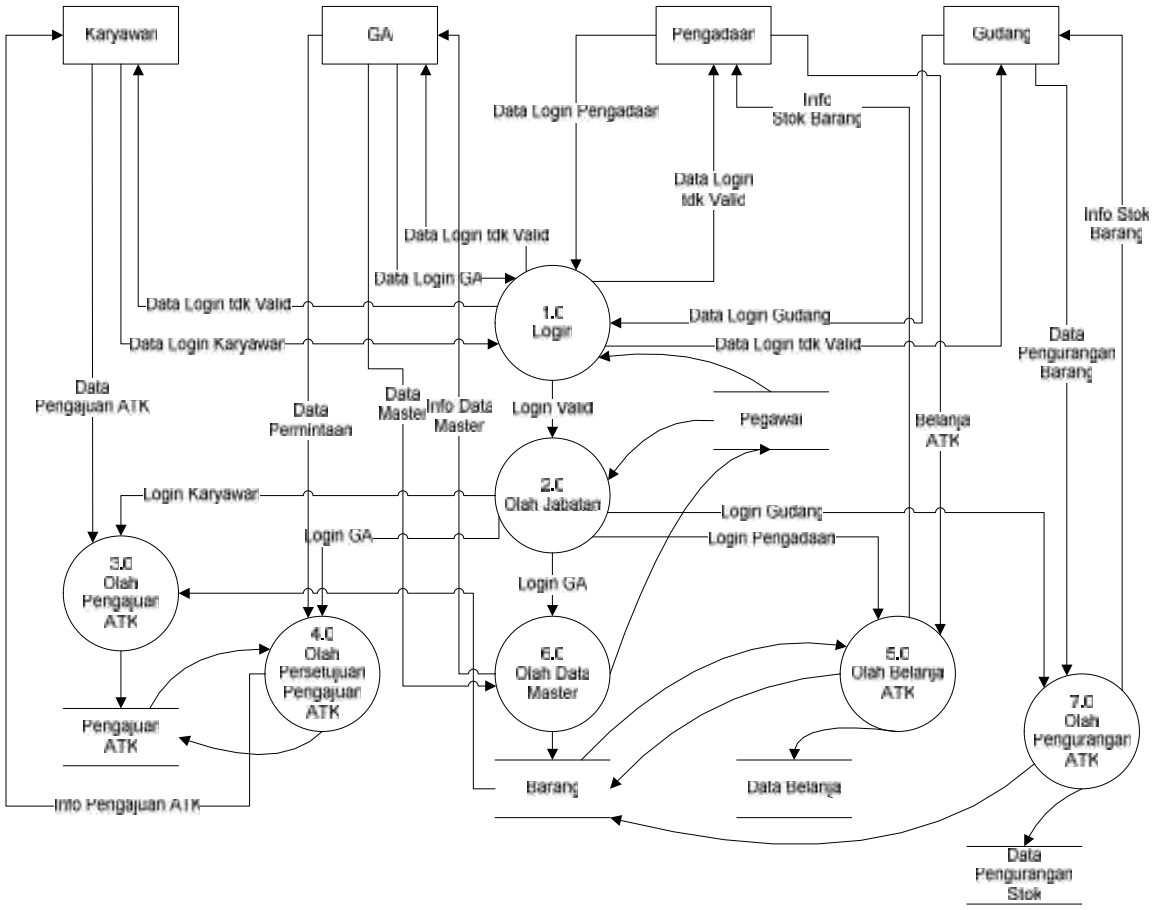
6. Olah Belanja ATK

   Proses olah belanja ATK dilakukan oleh petugas dengan otorisasi pengadaan, dimana petugas dapat menambah stok barang yang ada di sistem.

7. Olah Pengurangan ATK

   Proses olah pengurangan ATK dilakukan oleh petugas dengan otorisasi gudang, dimana petugas dapat mengurangi stok barang apabila terjadi kerusakan pada kondisi barang.

.



Gambar 3.5 DFD Level 1 Aplikasi Pengolahan ATK

3.4.4.2 DFD Level 2 Proses 3.0 Olah Pengajuan ATK

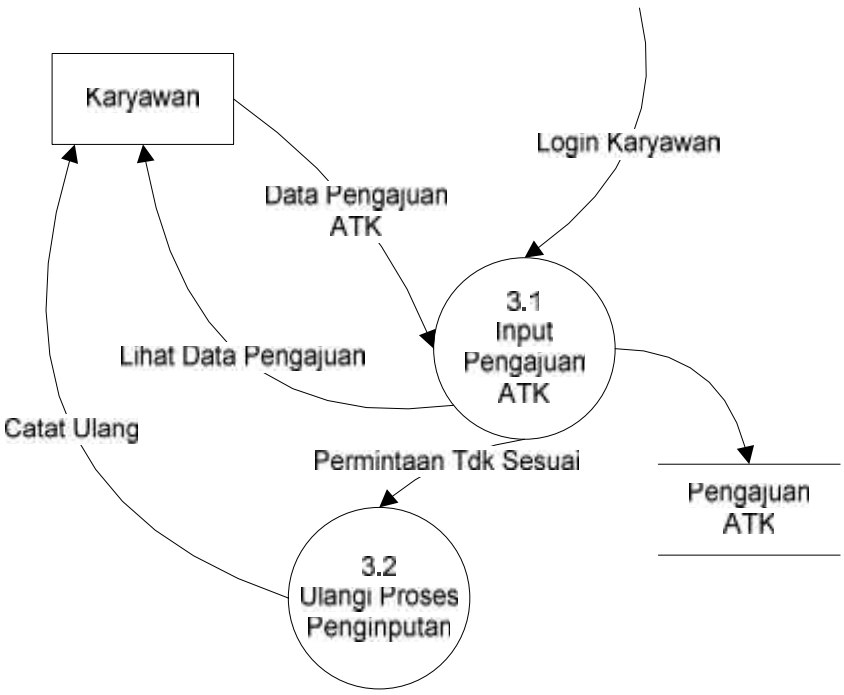
Terdapat 2 proses turunan dari proses 3.0, yaitu Input Pengajuan ATK, dan Ulangi Proses Penginputan.

3.1 Proses Input Pengajuan ATK

Proses ini dilakukan oleh karyawan di masing-masing cabang apabila akan melakukan permintaan ATK.

3.2 Proses Ulangi Proses Penginputan

Proses ini dilakukan oleh karyawan setelah proses penginputan, proses ini dilakukan apabila setelah melakukan penginputan permintaan, terdapat kesalahan pada penginputan permintaan ATK yang dilakukan.



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3.0 : Olah Pengajuan ATK

3.4.4.3 DFD Level 2 Proses 4.0 Olah Persetujuan Pengajuan ATK

Terdapat 4 proses turunan dari proses 4.0, yaitu Pemeriksaan Data Pengajuan ATK, Info Tidak Disetujui, Info Disetujui, dan Ubah Status Pengajuan ATK .

4.1 Proses Pemeriksaan Data Pengajuan ATK

Proses ini dilakukan oleh bagian GA, dimana proses melihat permintaan ATK yang sudah dibuat oleh pemohon.

4.2 Proses Info Tidak Disetujui

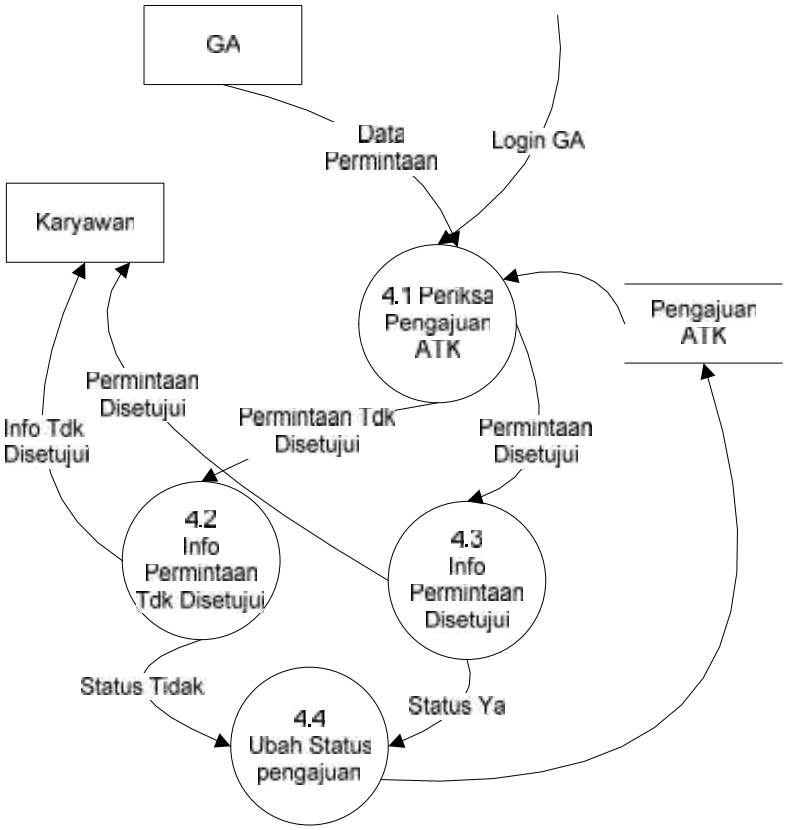
Proses ini dilakukan oleh sistem, dimana pemohon dapat melihat status pengajuan tidak disetujui pada sistem.

4.3 Proses Info Disetujui

Proses ini dilakukan oleh sistem, dimana pemohon dapat melihat status pengajuan disetujui pada sistem..

4.4 Proses Ubah Status Pengajuan

Proses ini dilakukan oleh bagian GA, dimana pengajuan ATK yang sudah dibuat oleh pemohon sesuai dengan kebutuhan dan ketersediaan barang .



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4.0 : Persetujuan Pengajuan ATK

3.4.4.4 DFD Level 2 Proses 5.0 Olah Belanja ATK

Terdapat 3 proses turunan dari proses 5.0, yaitu Lihat Stok Barang, Belanja ATK, dan Tambah Stok ATK.

5.1 Proses Lihat Stok Barang

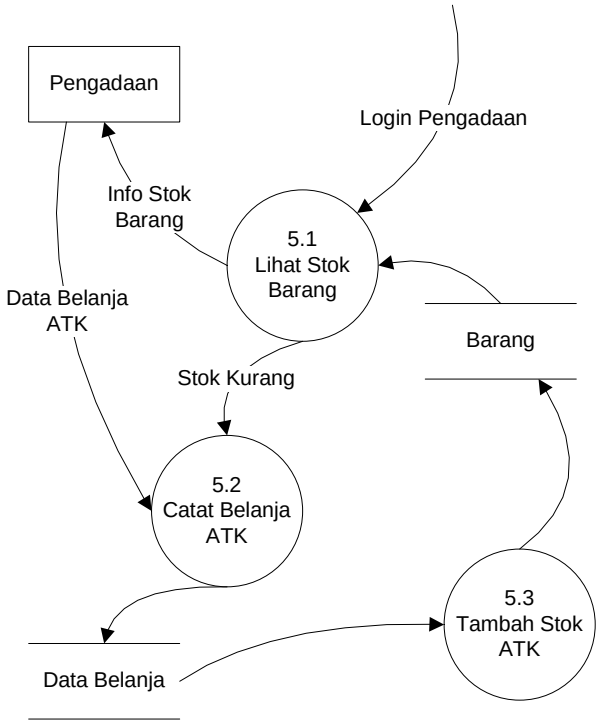
Proses ini dilakukan oleh bagian pengadaan, dimana pegawai melihat stok yang tercatat di dalam sistem.

5.2 Proses Catat Belanja ATK

Proses ini dilakukan oleh bagian pengadaan, dimana pegawai melakukan belanja ATK apabila stok yang ada dirasa kurang untuk mencukupi kebutuhan, lalu data belanja tersebut dicatat

5.3 Proses Tambah Stok

Proses ini dilakukan oleh sistem, dimana sistem akan menambah stok barang sesuai dengan data belanja yang sudah dimasukkan oleh bagian pengadaan



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5.0 : Olah Belanja ATK

3.4.4.5 DFD Level 2 Proses 6.0 Olah Data Master

Terdapat 3 proses turunan dari proses 6.0, yaitu Periksa Data Yang Akan Diolah, Tambah;Hapus;Edit Data Pegawai, dan Tambah Nama Barang.

6.1 Proses Periksa Data Yang Akan Diolah

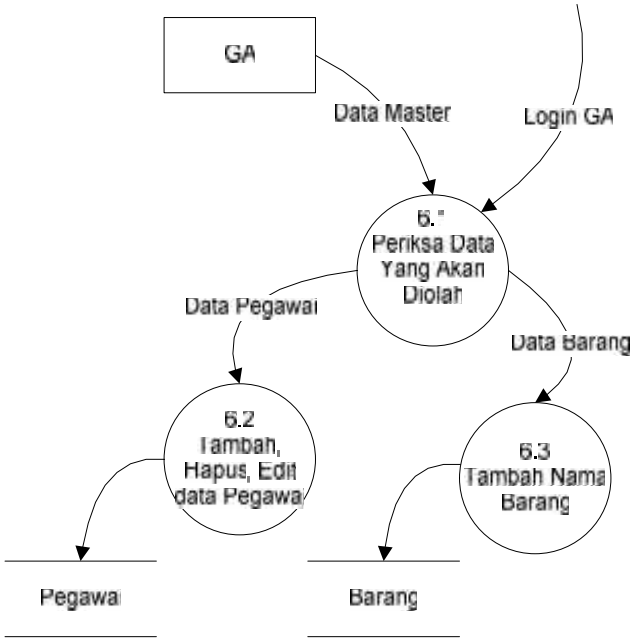
Proses ini dilakukan oleh bagian GA, dimana bagian GA memilih data mana yang akan diolah saat memasuki aplikasi.

6.2 Proses Tambah;Hapus;Edit Data Pegawai

Proses ini dilakukan oleh bagian GA, dimana bagian GA dapat menambah, menghapus, atau mengubah data pegawai yang terlibat di dalam aplikasi.

6.3 Proses Tambah Nama Barang

Proses ini dilakukan oleh bagian GA, dimana bagian GA hanya dapat menambahkan nama barang untuk ATK dengan jumlah stok yang otomatis kosong (0).



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6.0 : Olah Data Master

3.4.4.6 DFD Level 2 Proses 7.0 Olah Pengurangan ATK

Terdapat 3 proses turunan dari proses 7.0, yaitu Lihat Stok Barang, Catat Pengurangan ATK, dan Kurangi Stok.

7.1 Proses Lihat Stok Barang

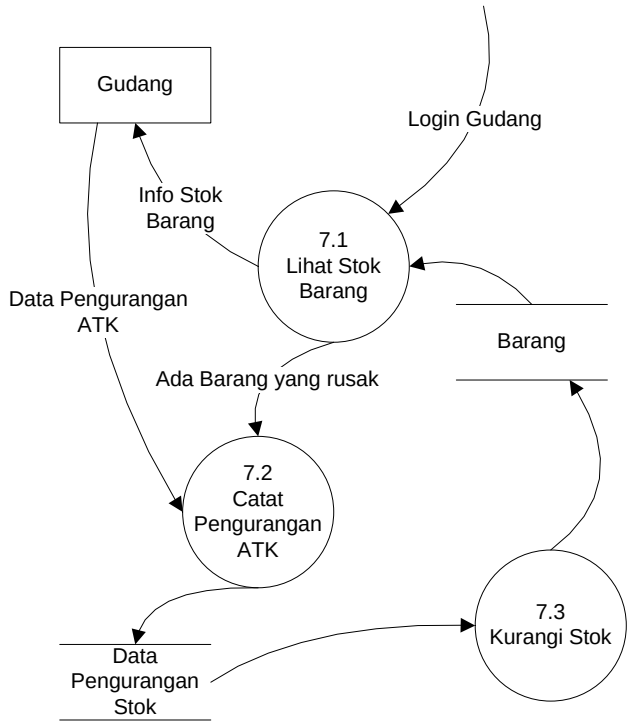
Proses ini dilakukan oleh bagian gudang, dimana pegawai melihat stok yang tercatat di dalam sistem.

7.2 Proses Catat Pengurangan ATK

Proses ini dilakukan oleh bagian gudang, dimana pegawai melakukan pemeriksaan terhadap kondisi barang yang ada, dan apabila terdapat kerusakan maka pegawai akan mencatat di data pengurangan ATK.

7.3 Proses Kurangi Stok

Proses ini dilakukan oleh sistem, dimana sistem akan mengurangi stok barang sesuai dengan data pengurangan stok yang sudah dimasukkan oleh bagian gudang.



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7.0 : Olah Pengurangan ATK

3.4.5 Kamus Data

Tabel 3.2 Kamus Data Pegawai

Nama	Pegawai
Where used / how used	Saat pegawai akan melakukan Login ke dalam sistem
Deskripsi	Berisi data Pegawai, User, Password, Divisi, dan Lokasi Cabang Bekerja
Struktur Data	User_Pegawai : varchar(30), Primary Key NamaPeg : varchar(30) Sandi : text Password : varchar(30) Divisi : varchar(30)

Tabel 3.3 Kamus Data Form PO

Nama	Form PO
Where used / how used	Saat bagian pengadaan akan menambahkan data barang ATK
Deskripsi	Berisi data No PO, Tanggal Order, Cara Pengiriman, Tenggat Waktu, Metode Bayar, Nama Vendor, Nama Barang, dan Jumlah Barang
Struktur Data	No_PO : varchar(10), Primary Key Tanggal_Order : date Cara_Kirim : varchar(30) Tenggat_Waktu : date Metode_Bayar : varchar(10) Vendor : varchar(30) Nama_Barang : varchar(30) Jml_Barang : int(11)

Tabel 3.4 Kamus Data Form Pengajuan ATK

Nama	Form Pengajuan ATK
Where used / how used	Saat pegawai akan melakukan pengajuan ATK
Deskripsi	Berisi No Pengajuan, Nama Pegawai, dang Tanggal Pengajuan, data Barang, dan jml pengajuan
Struktur Data	No_Pengajuan : int(11) User_Name : Varchar(30) Tgl_Pengajuan : date Nama_Barang : varchar(30) Jml_Pesan : int(11)

3.4.6 Struktur Tabel

Tabel 3.5 User

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
User_Name	varchar	30	Primary Key	Not Null
Sandi_User	text			Not Null
Nama_User	varchar	30		Not Null
Cabang_User	varchar	30		Not Null
Divisi_User	varchar	30		Not Null

Tabel 3.6 Form_Pengajuan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
No_Pengajuan	int	11	Primary Key	Not Null
User_Name	varchar	30	Foiregn Key (User.User_Name reference Form_Pengajuan.User_Name)	Not Null
Tgl_Pengajuan	date			Not Null

Tabel 3.7 Pengajuan_ATK

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
ID_Pengajuan	int	11	Primary Key	Auto Increment
No_Pengajuan	int	11	Foiregn Key (Form_Pengajuan.No_ Pengajuan reference Pengajuan_ATK.No_ Pengajuan)	Not Null
Nama_Barang	varchar	30	Foiregn Key (Barang.Nama_Baran g reference Pengajuan_ATK.Nam a_Barang)	Not Null
Jml_Pesan	varchar	30		Not Null
Keterangan	varchar	30		Not Null
Disetujui	enum			Belum, Ya, Tidak
User_Name	varchar	30	Foiregn Key (User.User_Name reference Pengajuan_ATK.User _Name)	Not Null

Tabel 3.8 Form_PO

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
No_PO	varchar	10	Primary Key	Not Null
Tgl_Order	date			Not Null
Cara_Kirim	varchar	30		Not Null
Tenggat_Waktu	date			Null
Metode_Bayar	varchar	10		Not Null
Vendor	varchar	30		Null
User_Name	varchar	30	Foiregn Key	Not Null

			(User.User_Name reference Form_PO.User_Name)	
Jml_Barang	int	11		Not Null
Selesai	enum			Selesai, Tidak

Tabel 3.9 Barang

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
Nama_Barang	varchar	30	Primary Key	Not Null
Jml_Stok	int	11		Not Null
Satuan	varchar	10		Not Null
Keterangan	text			Not Null

Tabel 3.10 Pengurangan_ATK

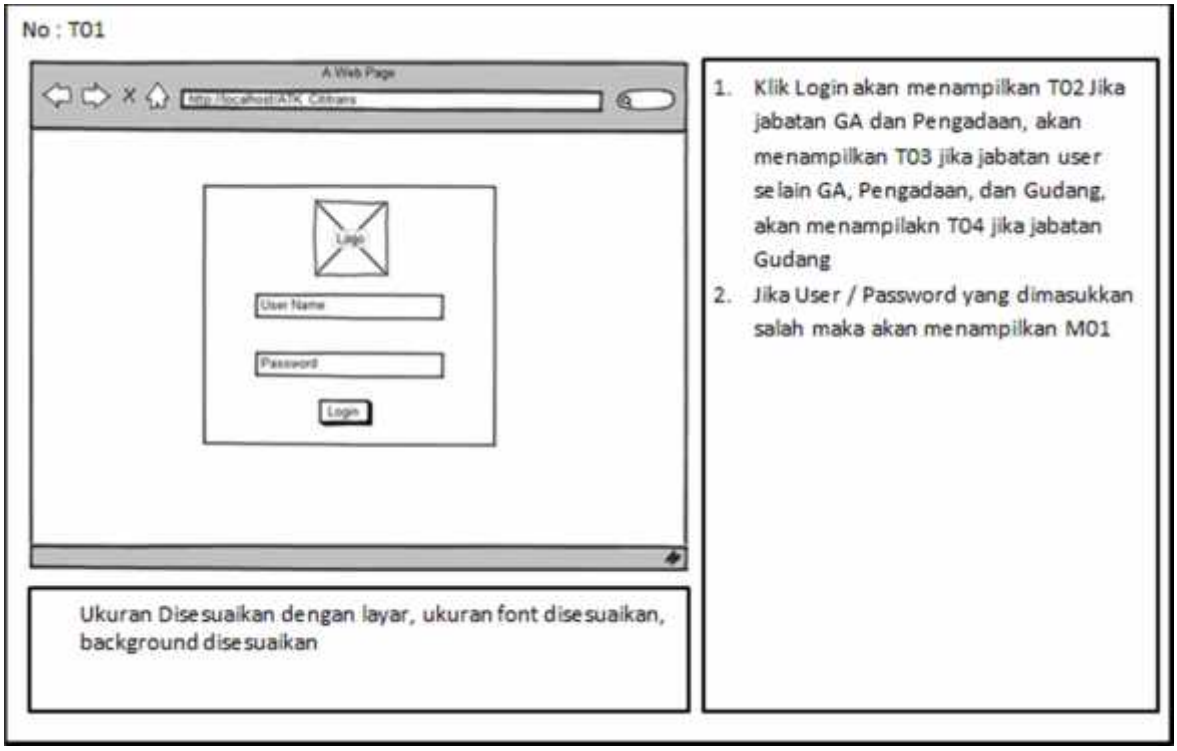
Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
ID_Pengurangan	int	11	Primary Key	Auto Increment
Nama_Barang	varchar	30	Foiregn Key (Barang.Nama_Barang reference Pengurangan_ATK.Nama_Barang)	Not Null
Jml_Kurang	int	11		Not Null
Alasan	text			Not Null
Tgl_Kurang	date			Not Null
User_Name	varchar	30	Foiregn Key (User.User_Name reference Pengurangan_ATK.User_Name)	Not Null

Tabel 3.11 Pembelian_ATK

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
ID_Pembelian	int	11	Primary Key	Auto Increment
No_PO	varchar	10	Foiregn Key (Form_PO.No_PO reference Pembelian_ATK.No_PO)	Not Null
Nama_Barang	varchar	30	Foiregn Key (Barang.Nama_Barang reference Pembelian_ATK.Nama_Barang)	Not Null
Harga_Satuan	varchar	30		Not Null
Jml_Beli	int	11		Not Null

3.4.7 Perancangan Antarmuka

3.4.7.1 Tampilan Login (T01)

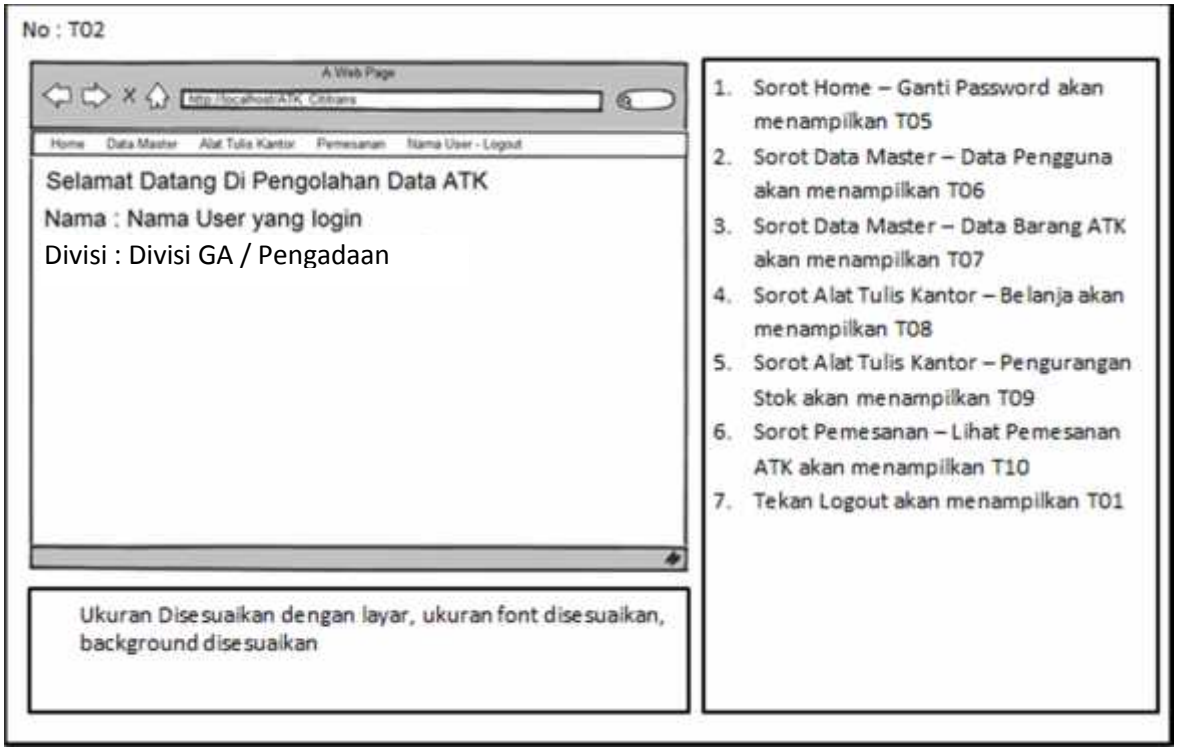


Gambar 3.11 Tampilan Login (T01)

Tabel 3.12 Objek Tampilan (T01)

Objek	Jenis	Keterangan
Username	Textfield	Pemasukkan Username pegawai
Password	Textfield	Pemasukkan Password pegawai
Login	Button	Tombol untuk masuk ke sistem

3.4.7.2 Tampilan Awal GA, Pengadaan (T02)

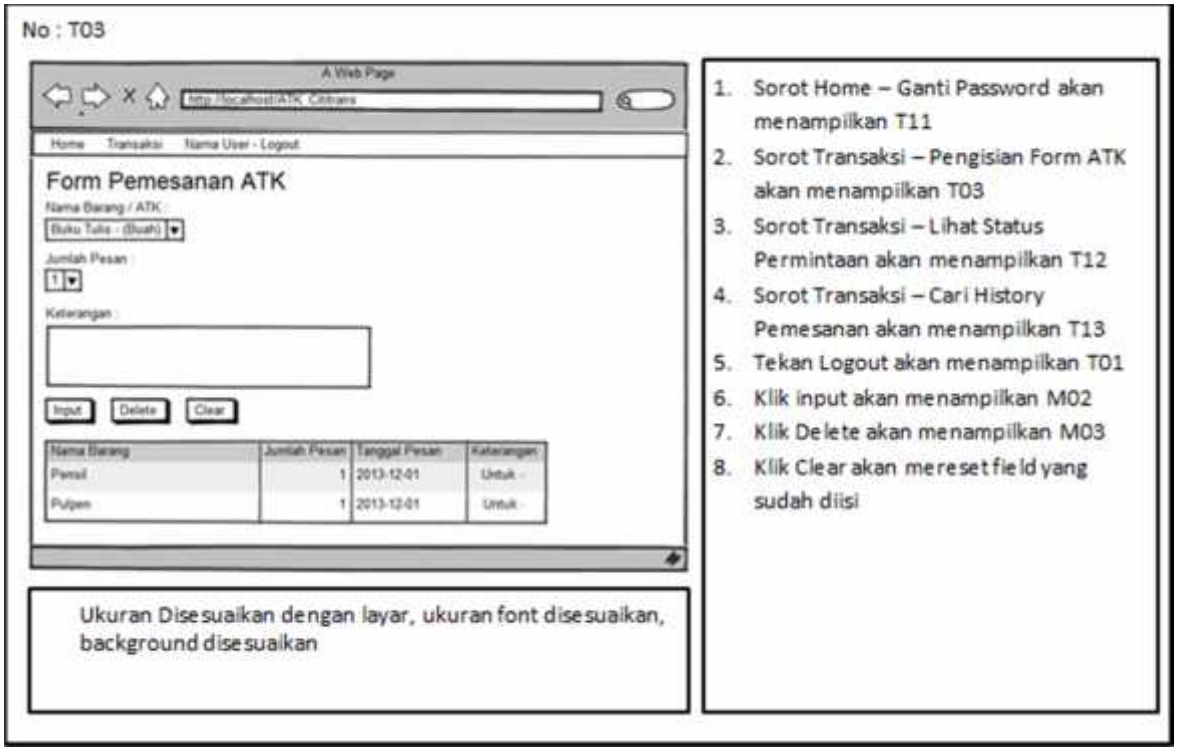


Gambar 3.12 Tampilan (T02)

Tabel 3.13 Objek Tampilan (T02)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama User	Label	Menampilkan nama user yang login
Divisi	Label	Menampilkan divisi user yang login

3.4.7.3 Tampilan Awal User Biasa (T03)

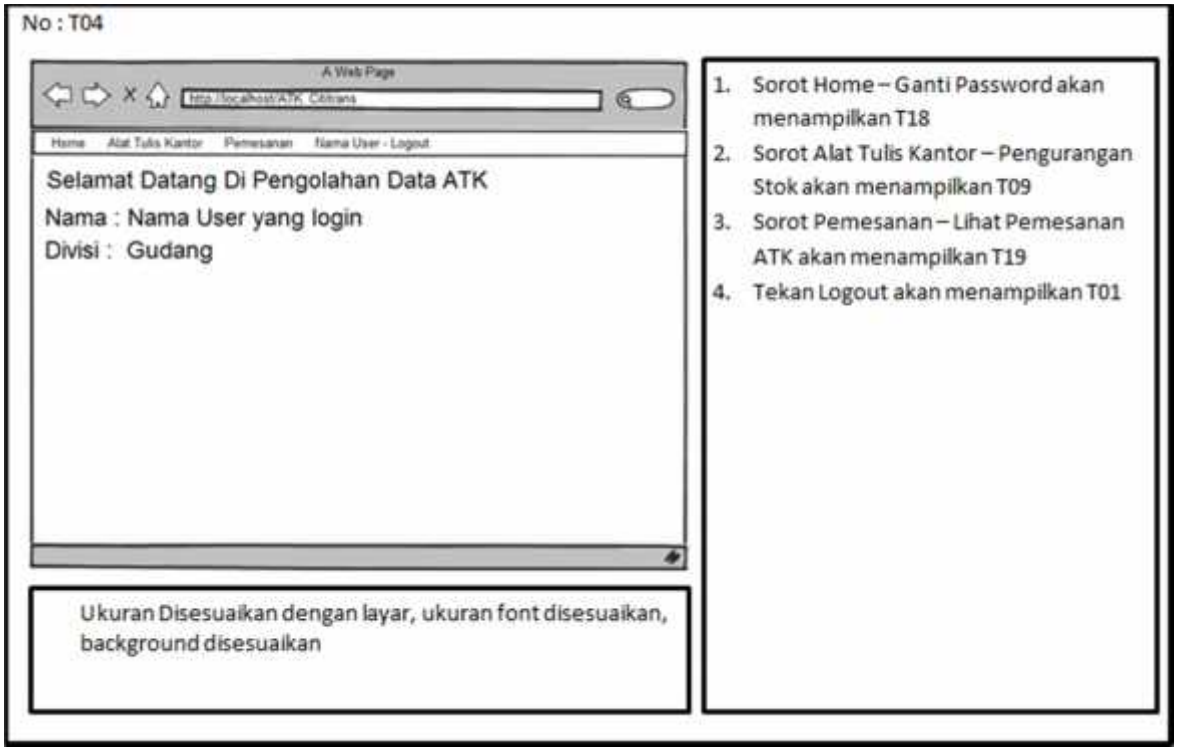


Gambar 3.13 Tampilan (T03)

Tabel 3.14 Objek Tampilan (T03)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Barang / ATK	Combo Box	Pemilihan nama barang yang dipesan
Jumlah Pesan	Combo Box	Pemilihan jumlah barang yang dipesan
Keterangan	Text Area	Pemasukkan keterangan barang yang dipesan
Input	Button	Tombol untuk menyimpan data barang yang dipesan
Delete	Button	Tombol untuk menghapus data barang yang dipesan
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan field yang sudah diisi sebelumnya
View	Flexy Grid	Menampilkan data barang yang sudah dipesan

3.4.7.4 Tampilan Awal User Gudang (T04)

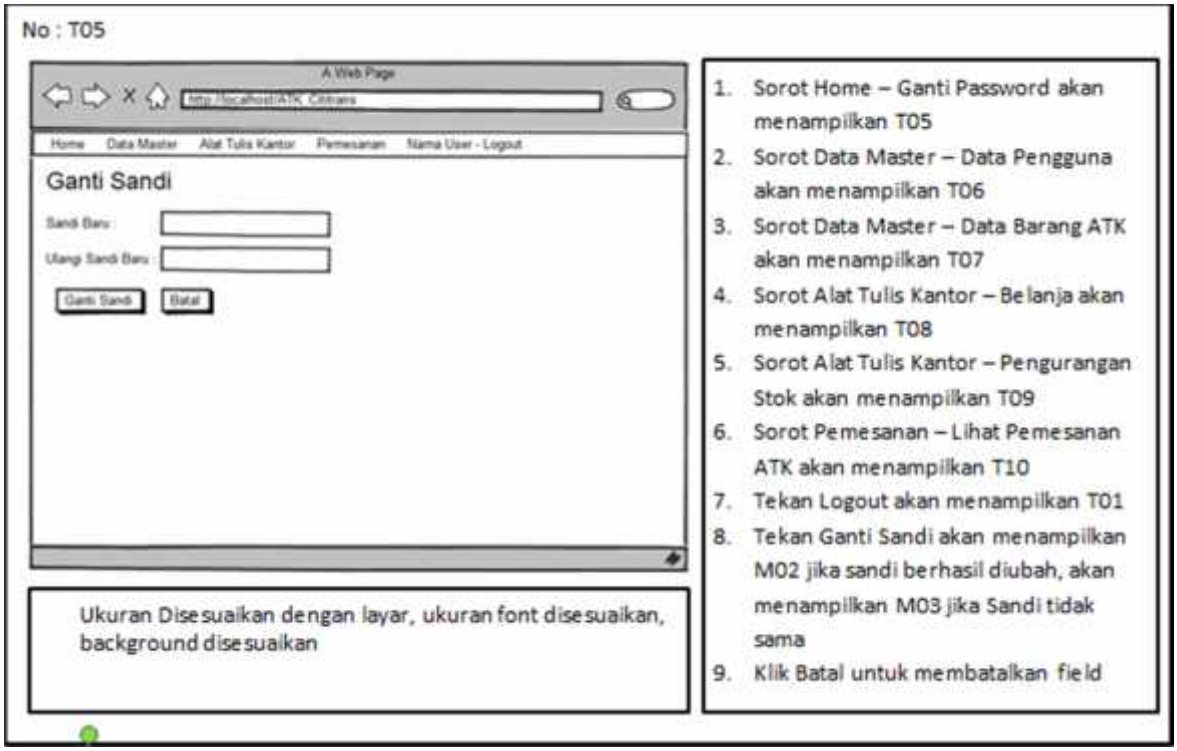


Gambar 3.14 Tampilan (T04)

Tabel 3.15 Objek Tampilan (T04)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama User	Label	Menampilkan nama user yang login
Divisi	Label	Menampilkan divisi user yang login

3.4.7.5 Tampilan Ganti Sandi User GA / Pengadaan(T05)

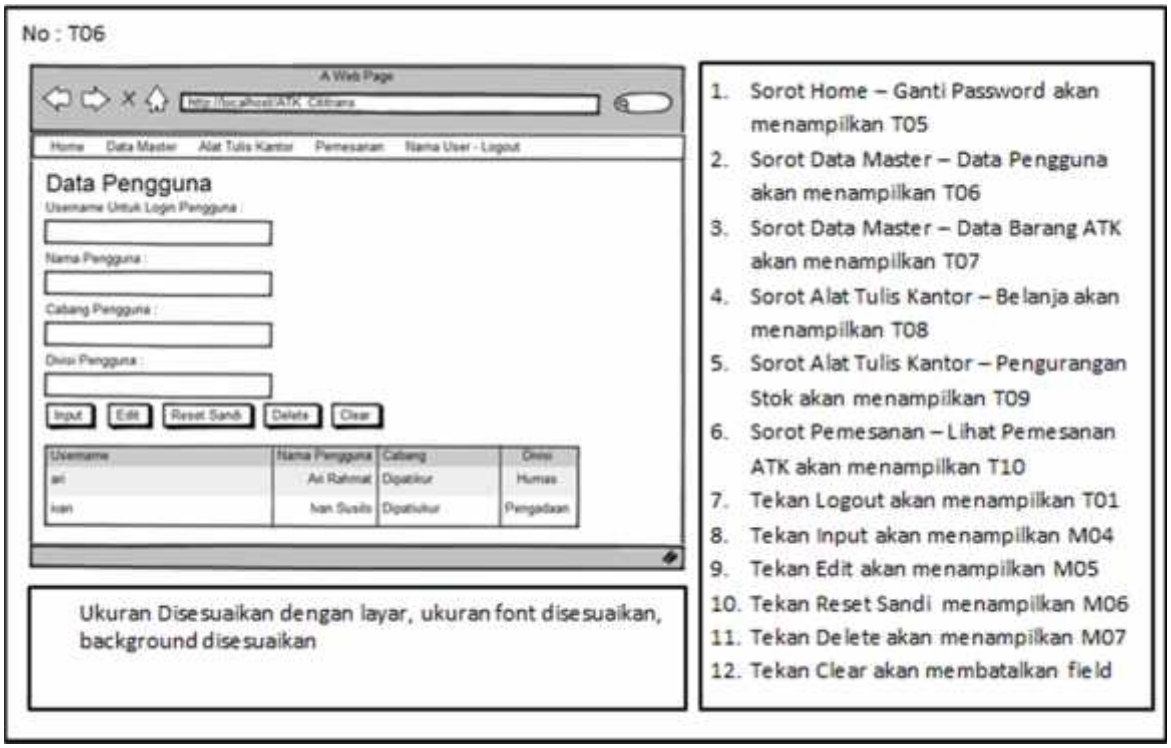


Gambar 3.15 Tampilan (T05)

Tabel 3.16 Objek Tampilan (T05)

Objek	Jenis	Keterangan
Sandi Baru	Text Field	Pemasukkan sandi yang baru
Ulangi Sandi Baru	Text Field	Pemasukkan kembali sandi yang baru
Ganti Sandi	Button	Tmbol untuk merubah sandi lama menjadi sandi yang dimasukkan oleh pengguna
Batal	Button	Tombol untuk membatalkan field yang sudah diisi sebelumnya

3.4.7.6 Tampilan Olah Data Pengguna (T06)

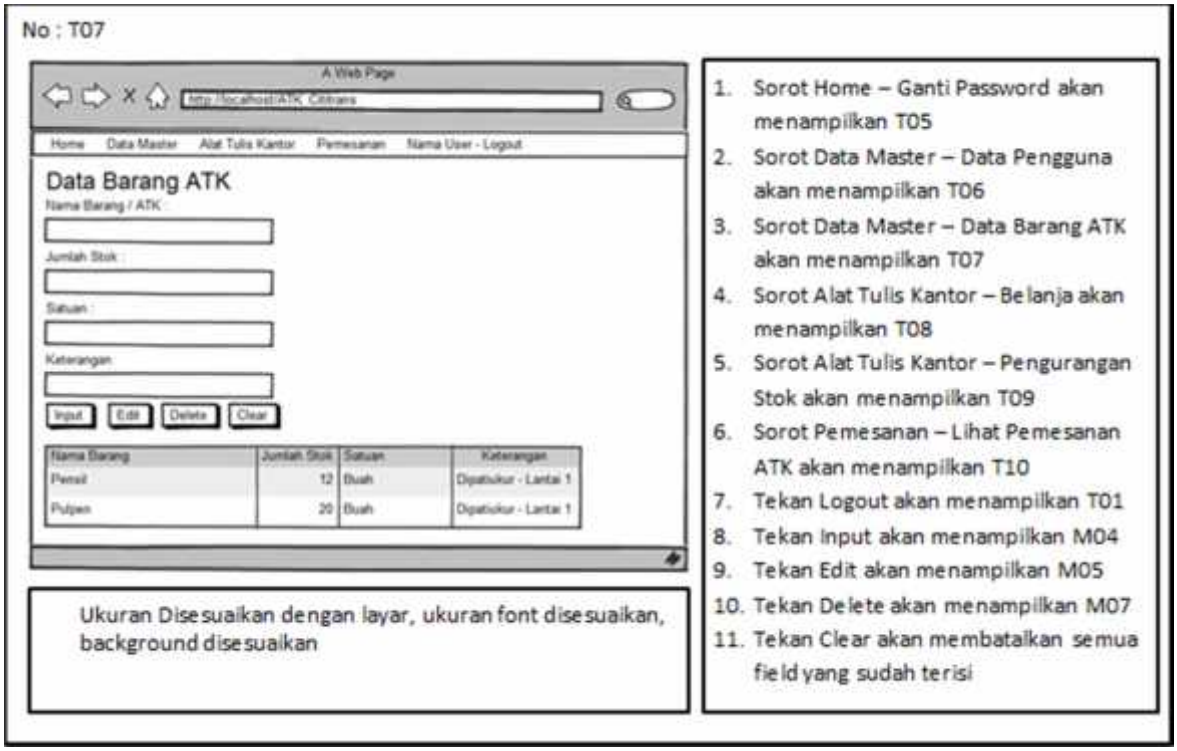


Gambar 3.16 Tampilan (T06)

Tabel 3.17 Objek Tampilan (T06)

Objek	Jenis	Keterangan
User Name	Text Field	Pemasukkan nama user untuk login
Nama Pengguna	Text Field	Pemasukkan nama pengguna
Cabang Pengguna	Text Field	Pemasukkan cabang dari pengguna
Divisi Pengguna	Text Field	Pemasukkan divisi dari pengguna
Input	Button	Tombol untuk menyimpan pengguna di database
Edit	Button	Tombol untuk merubah data pengguna di database
Reset Sandi	Button	Tombol untuk mereset sandi dari pengguna yang dipilih
Delete	Button	Tombol untuk menghapus data pengguna yang dipilih
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan semua field yang sudah terisi
View	Flexy Grid	Menampilkan data pengguna / pegawai

3.4.7.7 Tampilan Olah Data ATK(T07)

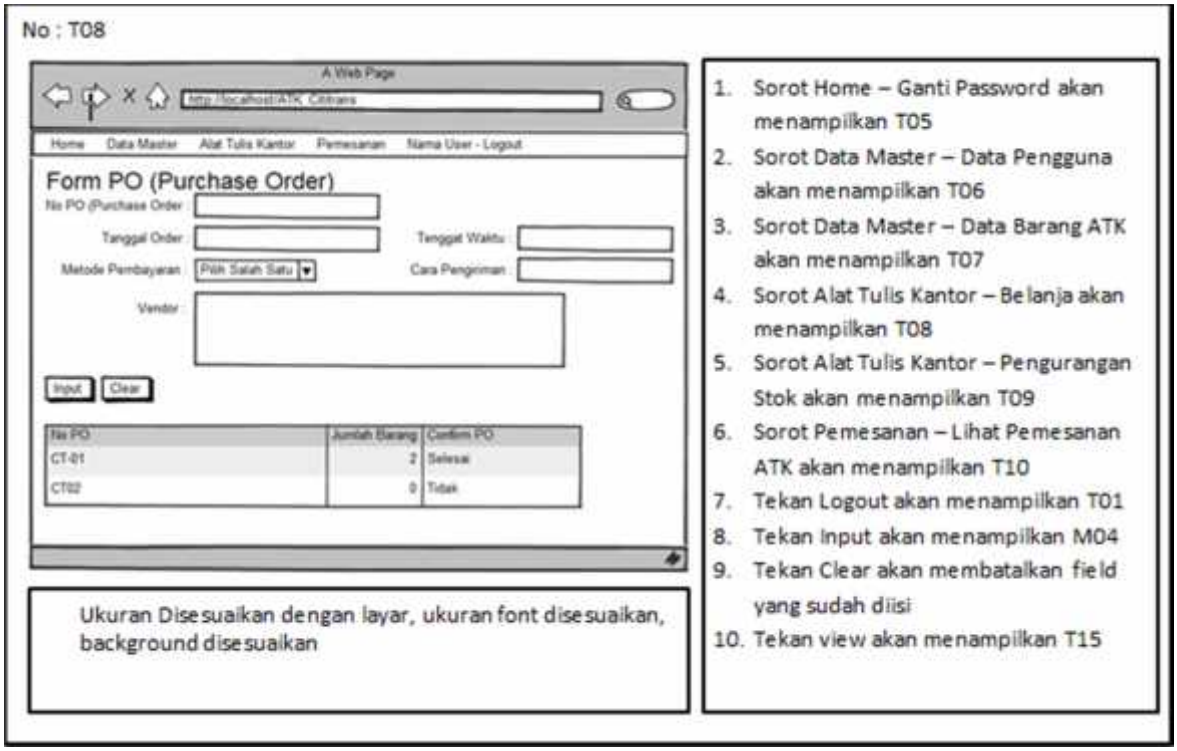


Gambar 3.17 Tampilan (T07)

Tabel 3.18 Objek Tampilan (T07)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Barang	Text Field	Pemasukkan nama barang atk
Jumlah Stok	Text Field	Pemasukkan jumlah stok yang tersedia saat ini
Satuan	Text Field	Pemasukkan satuan dari atk yang ingin dimasukkan
Keterangan	Text Field	Pemasukkan keterangan dari atk yang ingin dimasukkan
Input	Button	Tombol untuk menyimpan barang di database
Edit	Button	Tombol untuk merubah data barang di database
Delete	Button	Tombol untuk menghapus data barang yang dipilih
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan semua field yang sudah terisi
View	Flexy Grid	Menampilkan data barang atk

3.4.7.8 Tampilan Belanja Barang ATK (T08)

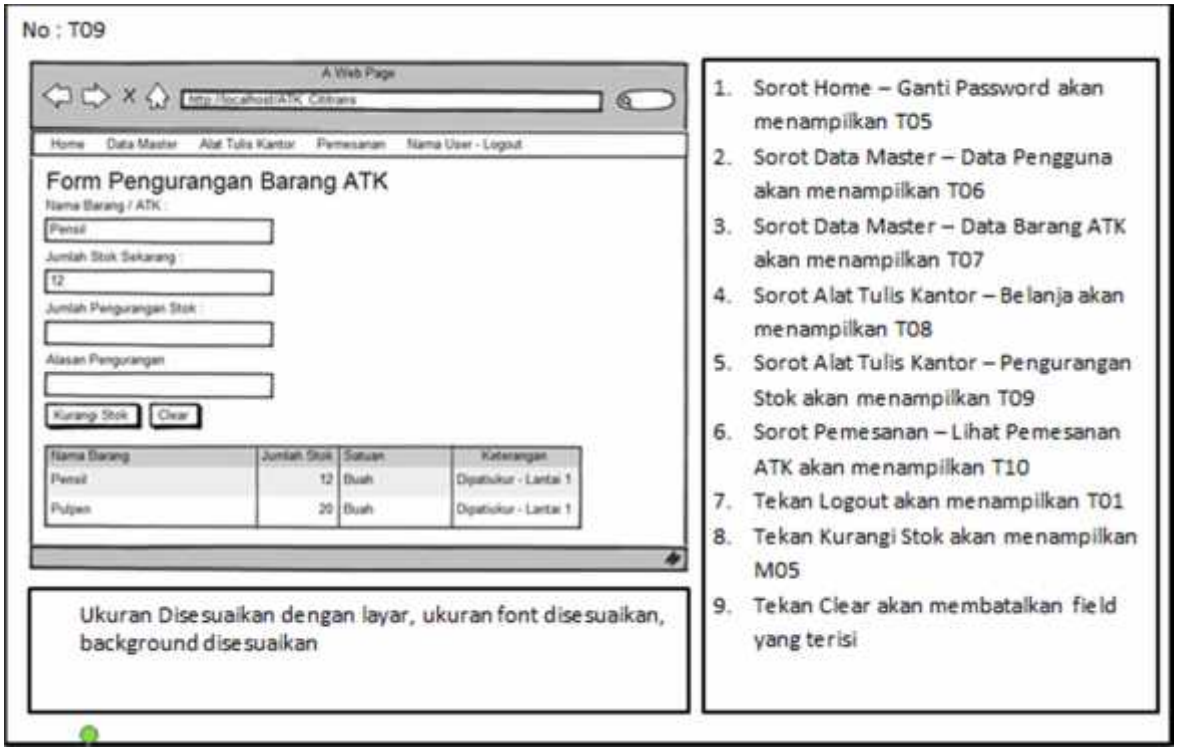


Gambar 3.18 Tampilan (T08)

Tabel 3.19 Objek Tampilan (T08)

Objek	Jenis	Keterangan
No PO	Text Field	Pemasukkan no PO
Tanggal Order	Text Field	Pemasukkan tanggal order PO
Metode Pembayaran	Combo Box	Memilih metode pembayaran
Vendor	Text Area	Pemasukkan nama vendor, alamat, dll
Tenggat Waktu	Text Field	Pemasukkan tanggal tenggat waktu PO
Cara Pengiriman	Text Field	Pemasukkan metode pengiriman dari vendor
Input	Button	Tombol untuk menyimpan PO di database
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan semua field yang sudah terisi
View	Flexy Grid	Menampilkan PO

3.4.7.9 Tampilan Pengurangan Data Barang ATK (T09)

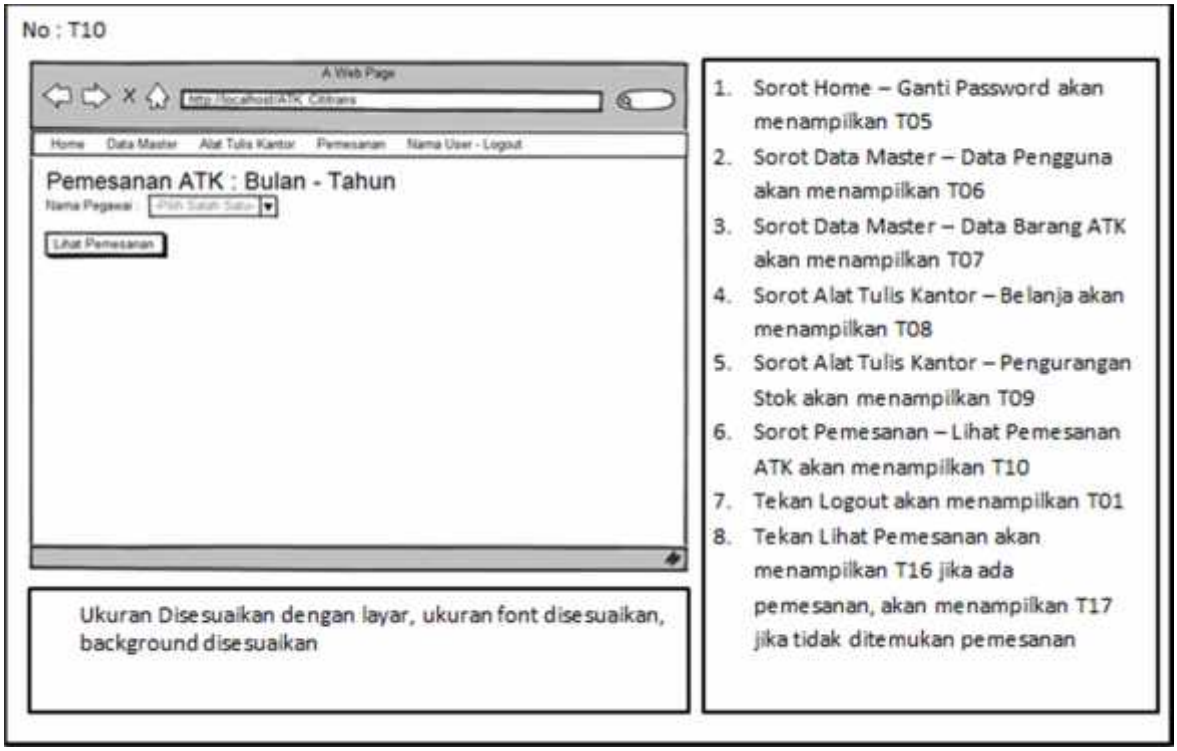


Gambar 3.19 Tampilan (T09)

Tabel 3.20 Objek Tampilan (T09)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Barang	Text Field	Menampilkan nama barang yang dipilih
Jumlah Stok Sekaran	Text Field	Menampilkan jumlah stok yang tersimpan di database untuk nama barang yang dipilih
Jumlah Pengurangan Stok	Text Field	Pemasukkan jumlah pengurangan barang
Alasan Pengurangan	Text Field	Pemasukkan alasan pengurangan barang
Kurangi stok	Button	Tombol untuk merubah / mengurangi stok dari barang yang dipilih
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan semua field yang sudah terisi
View	Flexy Grid	Menampilkan data barang atk

3.4.7.10 Tampilan Pemesanan ATK (T10)

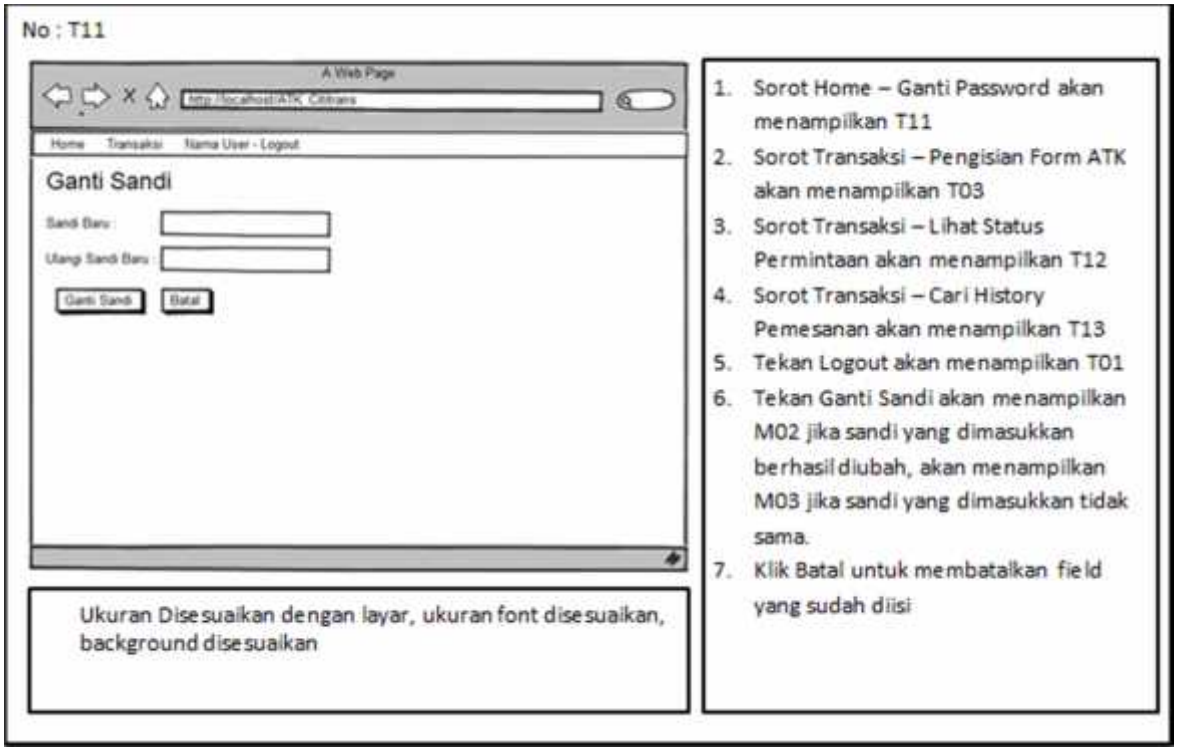


Gambar 3.20 Tampilan (T10)

Tabel 3.21 Objek Tampilan (T10)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Pegawai	Combo Box	Memilih nama pegawai yang ingin dilihat pemesanannya pada bulan yang berjalan
Lihat Pemesanan	Button	Tombol untuk melihat pemesanan dari nama pegawai yang dipilih

3.4.7.11 Tampilan Ganti Sandi User Biasa (T11)

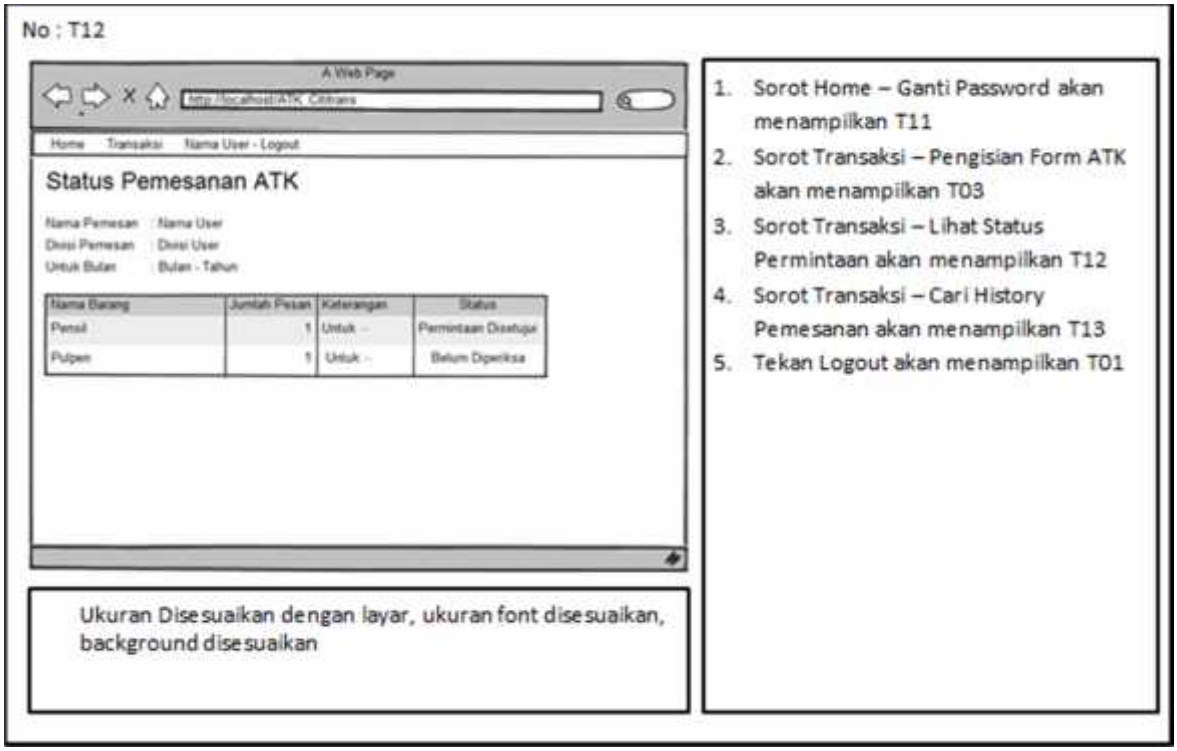


Gambar 3.21 Tampilan (T11)

Tabel 3.22 Objek Tampilan (T11)

Objek	Jenis	Keterangan
Sandi Baru	Text Field	Pemasukkan sandi yang baru
Ulangi Sandi Baru	Text Field	Pemasukkan kembali sandi yang baru
Ganti Sandi	Button	Tmbol untuk merubah sandi lama menjadi sandi yang dimasukkan oleh pengguna
Batal	Button	Tombol untuk membatalkan field yang sudah diisi sebelumnya

3.4.7.12 Tampilan Status Permintaan ATK (T12)

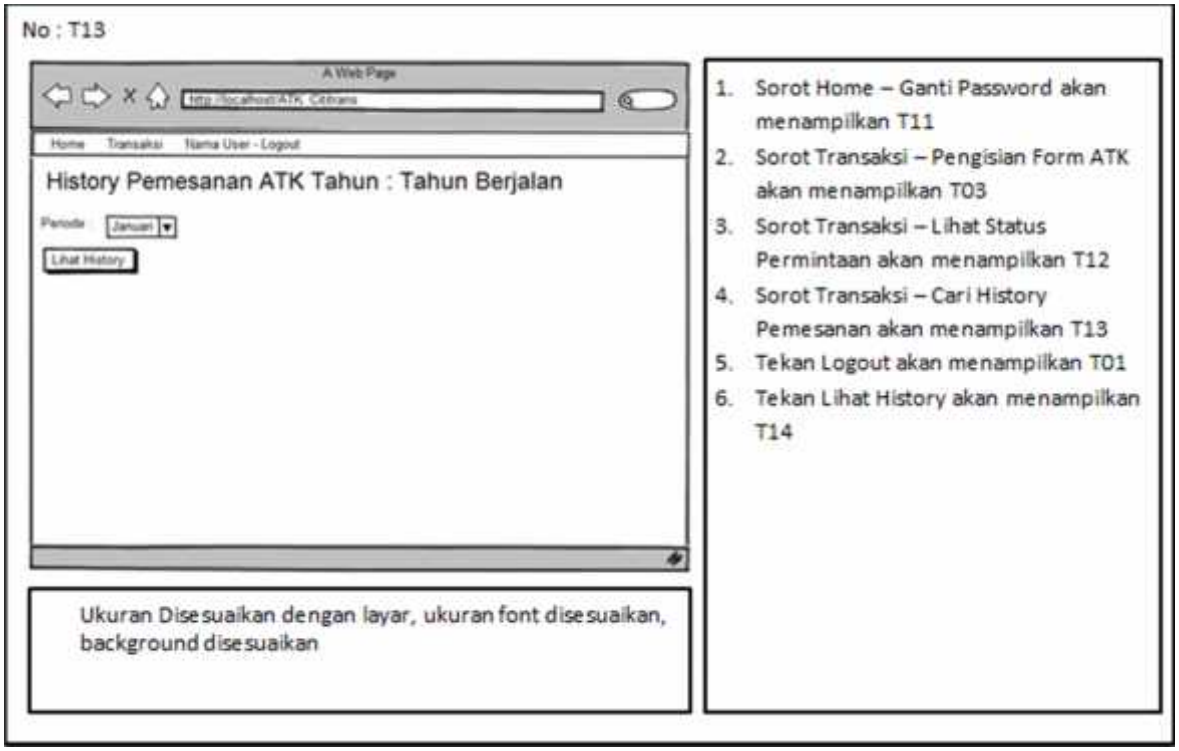


Gambar 3.22 Tampilan (T12)

Tabel 3.23 Objek Tampilan (T12)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Pemesan	Label	Menampilkan nama pemesan
Divisi Pemesan	Label	Menampilkan divisi pemesan
Untuk Bulan	Label	Menampilkan periode bulan dan tahun pemesanan
View	Flexy Grid	Menampilkan pemesanan atk pada bulan yang berjalan

3.4.7.13 Tampilan Cari History Pemesanan ATK(T13)

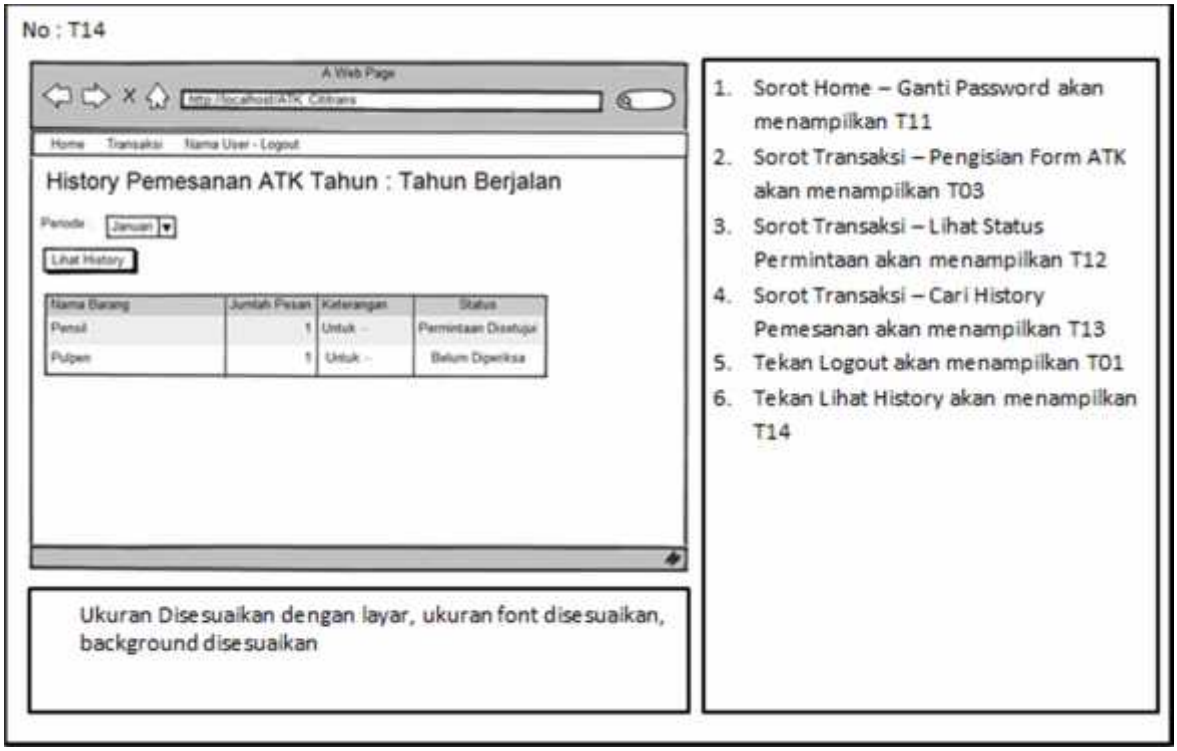


Gambar 3.23 Tampilan (T13)

Tabel 3.24 Objek Tampilan (T13)

Objek	Jenis	Keterangan
Periode	Combo Box	Memilih bulan yang ingin dilihat history pemesanan atk
Lihat History	Button	Tombol untuk menampilkan history pemesanan pada periode yang sudah dipilih

3.4.7.14 Tampilan Lihat History Pemesanan ATK (T14)

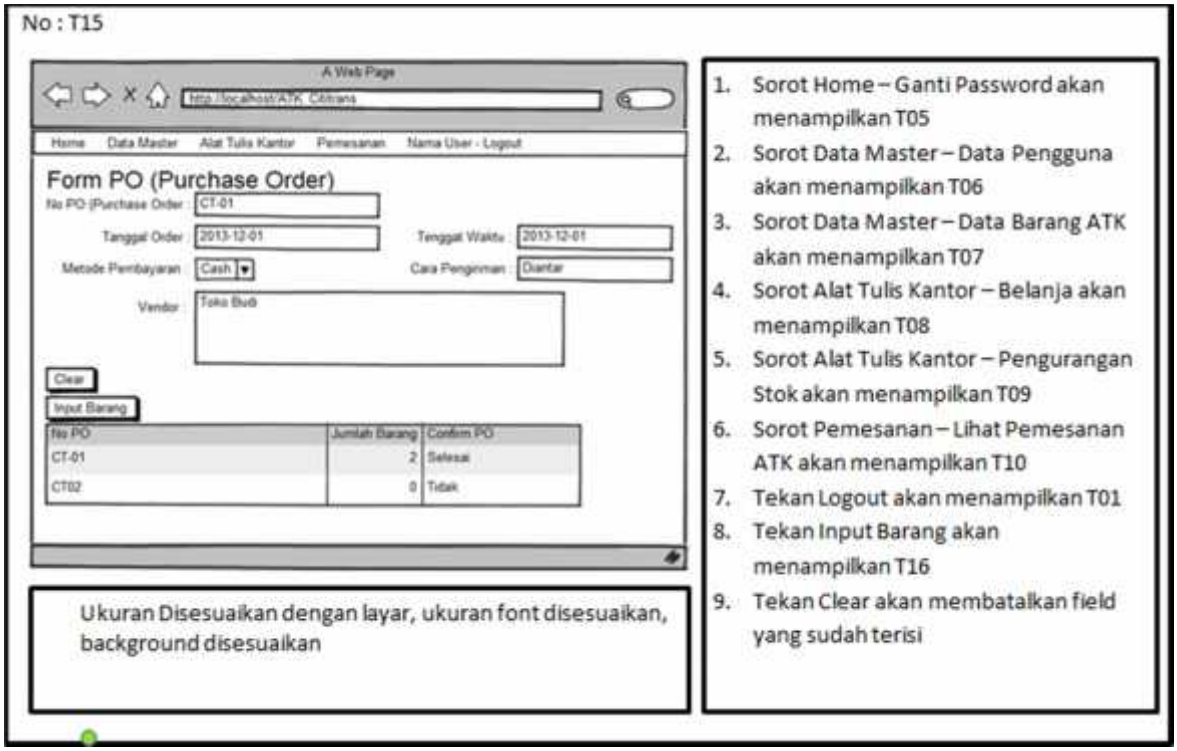


Gambar 3.24 Tampilan (T14)

Tabel 3.25 Objek Tampilan (T14)

Objek	Jenis	Keterangan
Periode	Combo Box	Memilih bulan yang ingin dilihat history pemesanan atk
Lihat History	Button	Tombol untuk menampilkan history pemesanan pada periode yang sudah dipilih
View	Flexy Grid	Menampilkan pemesanan atk pada bulan yang yang diinginkan

3.4.7.15 Tampilan Belanja Barang ATK (Memilih No PO) (T15)

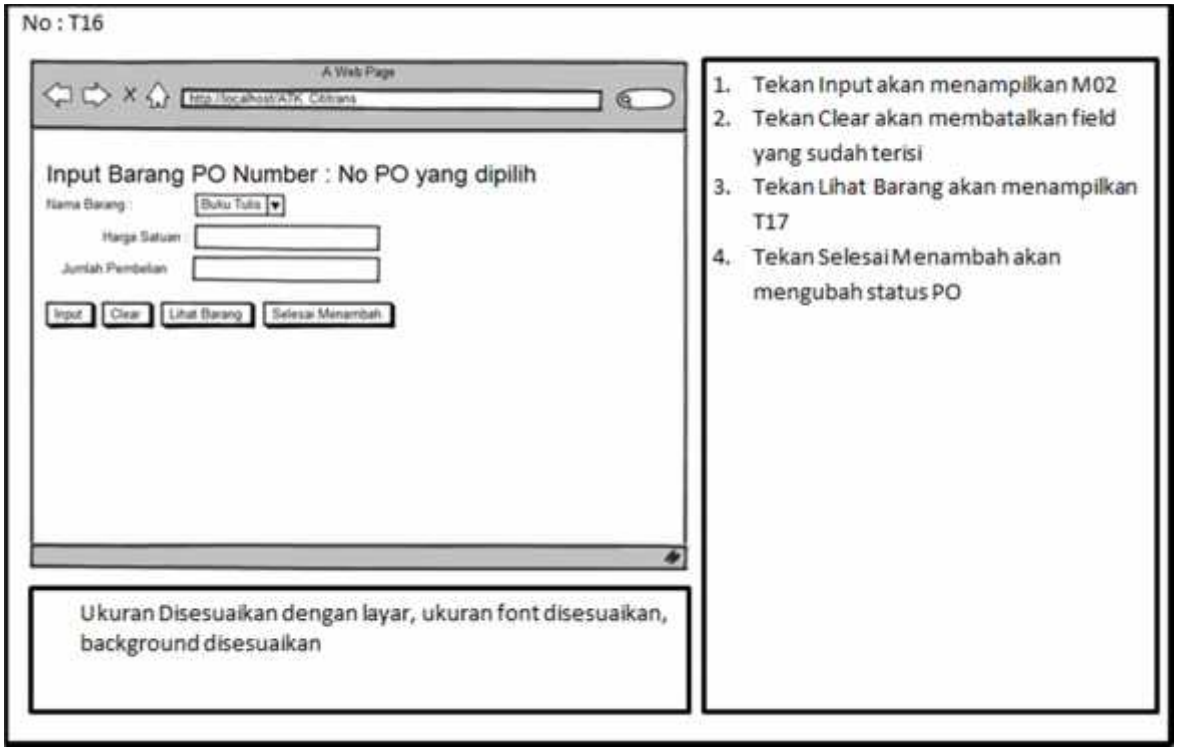


Gambar 3.25 Tampilan (T15)

Tabel 3.26 Objek Tampilan (T15)

Objek	Jenis	Keterangan
No PO	Text Field	Menampilkan no PO dari data yang dipilih
Tanggal Order	Text Field	Menampilkan tanggal order PO
Metode Pembayaran	Combo Box	Menampilkan metode pembayaran
Vendor	Text Area	Menampilkan nama vendor, alamat, dll
Tenggat Waktu	Text Field	Menampilkan tanggal tenggat waktu PO
Cara Pengiriman	Text Field	Menampilkan metode pengiriman dari vendor
Input Barang	Button	Tombol untuk memulai memasukkan barang untuk no PO yang dipilih
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan semua field yang sudah terisi
View	Flexy Grid	Menampilkan PO

3.4.7.16 Tampilan Input Pembelian Barang untuk PO yang Dipilih (T16)

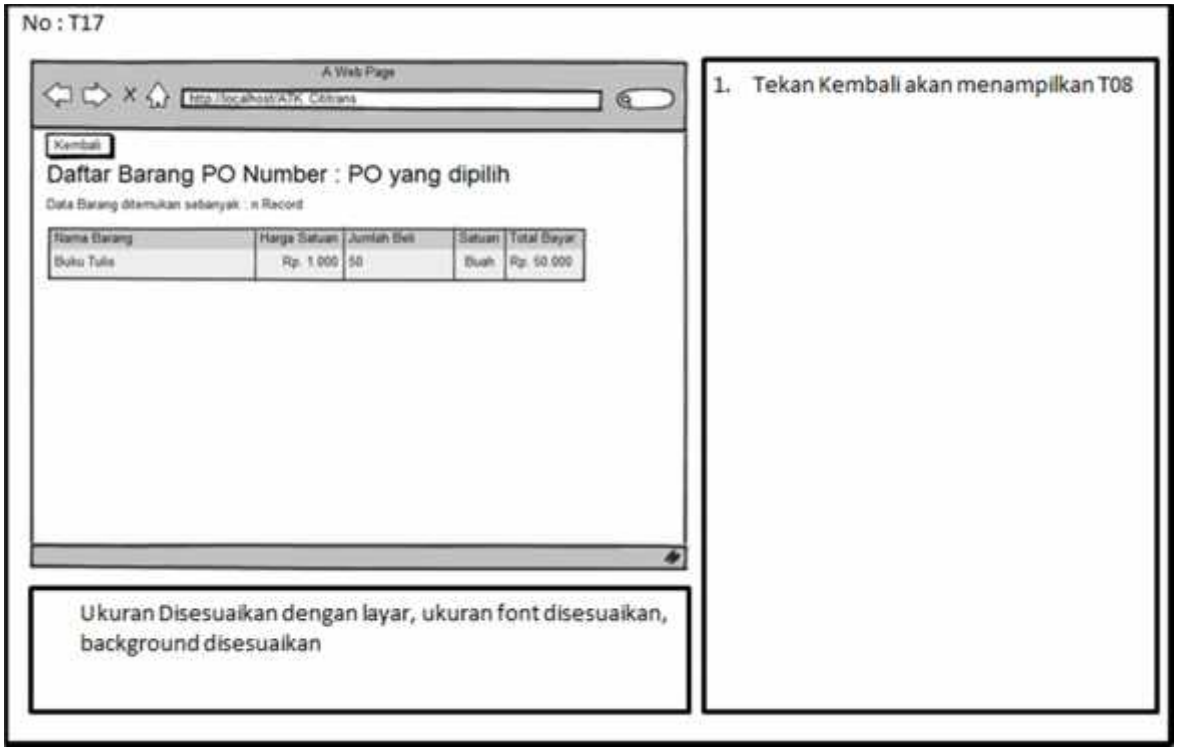


Gambar 3.26 Tampilan (T16)

Tabel 3.27 Objek Tampilan (T16)

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Barang	Combo Box	Memilih nama barang yang tersimpan di database
Harga Satuan	Text Field	Pemasukkan harga satuan dari barang yang dibeli
Jumlah Pembelian	Text Field	Pemasukkan jumlah barang yang dibeli
Input	Button	Tombol untuk menyimpan data barang untuk no PO yang dipilih
Clear	Button	Tombol untuk membatalkan semua field yang sudah terisi
Lihat Barang	Button	Tombol untuk melihat daftar barang yang sudah dimasukkan untuk PO yang dipilih
Selesai Menambah	Button	Tombol untuk mengubah status PO dari yang belum ditambah barang menjadi selesai dan tidak bisa ditambah barang kembali

3.4.7.17 Tampilan Daftar Barang PO yang ada (T17)

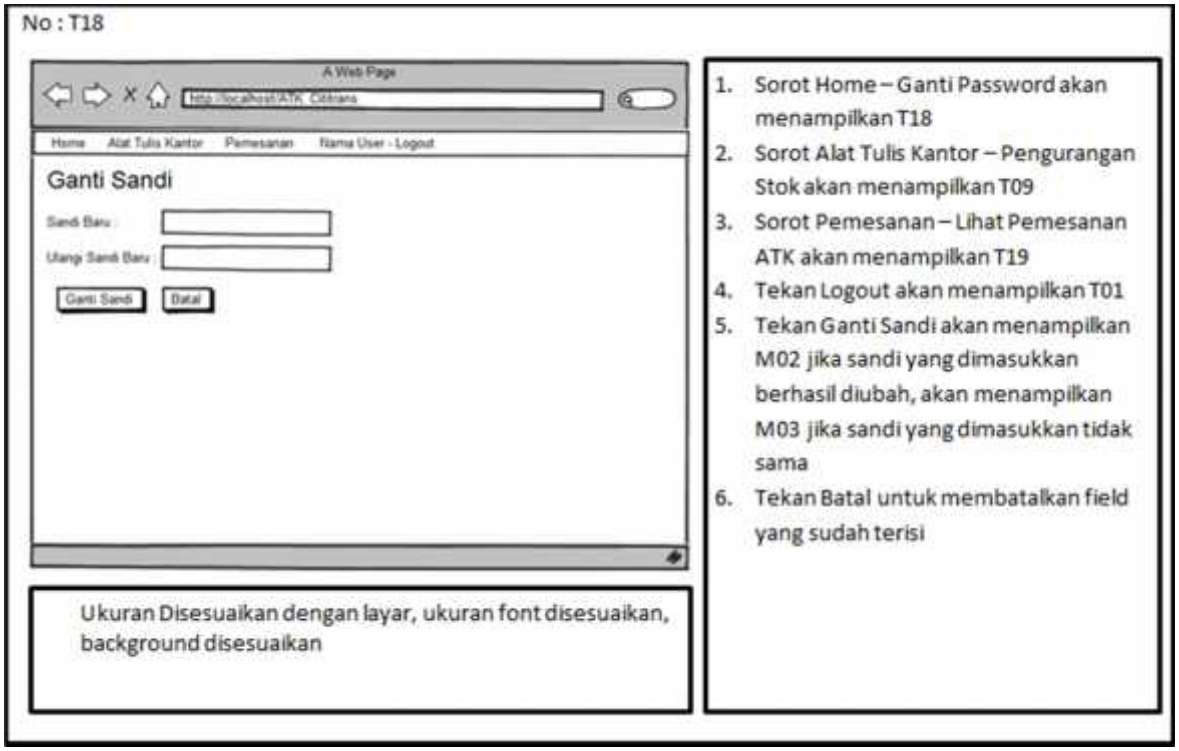


Gambar 3.27 Tampilan (T17)

Tabel 3.28 Objek Tampilan (T17)

Objek	Jenis	Keterangan
Kembali	Button	Tombol untuk kembali ke tampilan pembelanjaan / input form PO

3.4.7.18 Tampilan Ganti Sandi User Gudang (T18)

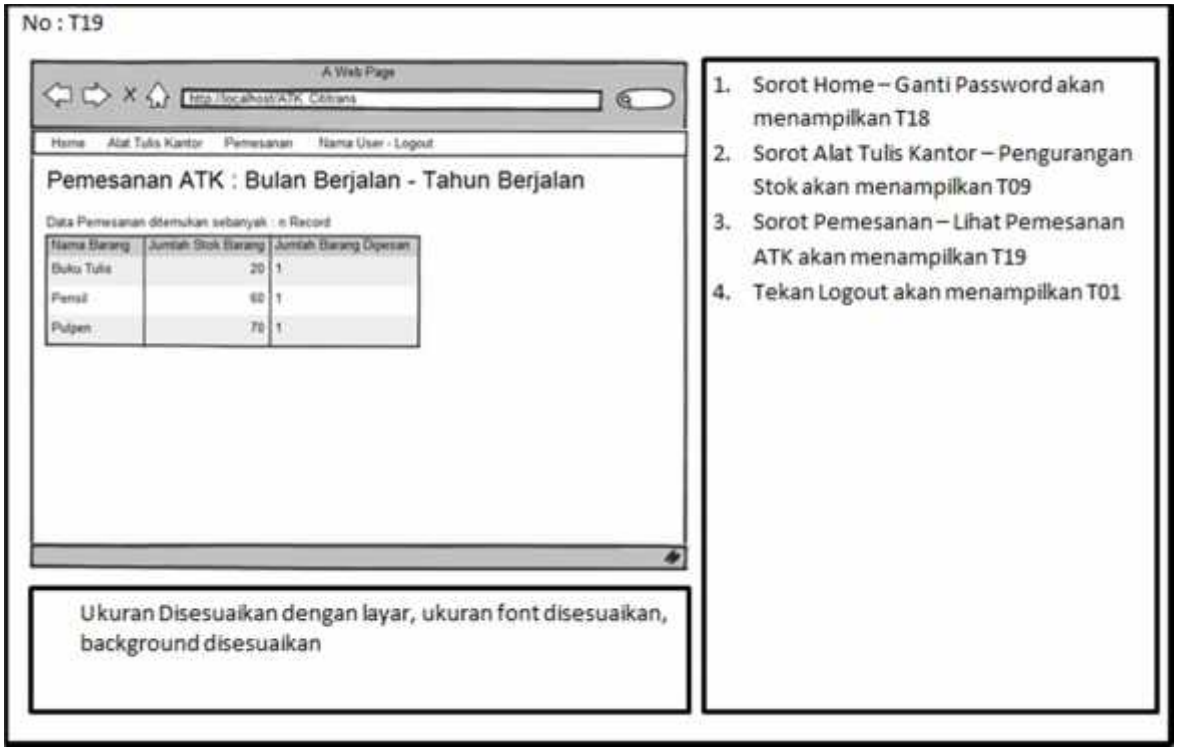


Gambar 3.28 Tampilan (T18)

Tabel 3.29 Objek Tampilan (T18)

Objek	Jenis	Keterangan
Sandi Baru	Text Field	Pemasukkan sandi yang baru
Ulangi Sandi Baru	Text Field	Pemasukkan kembali sandi yang baru
Ganti Sandi	Button	Tmbol untuk merubah sandi lama menjadi sandi yang dimasukkan oleh pengguna
Batal	Button	Tombol untuk membatalkan field yang sudah diisi sebelumnya

3.4.7.19 Tampilan Jumlah Barang yang Dipesan pada Bulan Berjalan (T19)

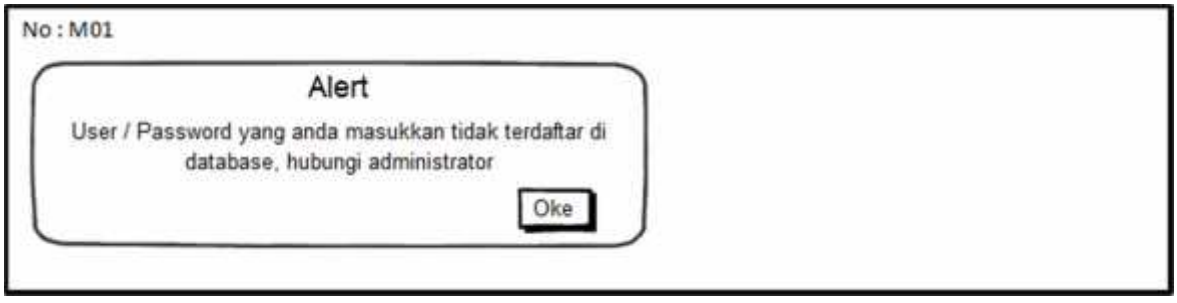


Gambar 3.29 Tampilan (T19)

Tabel 3.30 Objek Tampilan (T19)

Objek	Jenis	Keterangan
View	Flexy Grid	Menampilkan data barang dan jumlah pemesanan pada bulan berjalan

3.4.7.20 Pesan M01



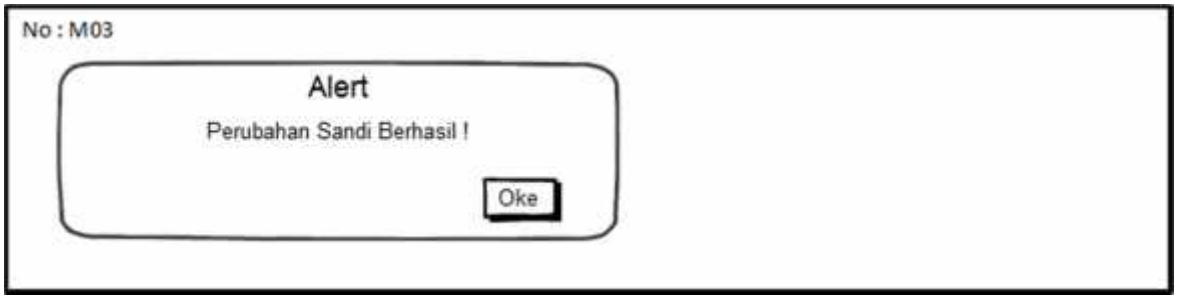
Gambar 3.30 Tampilan (M01)

3.4.7.21 Pesan M02



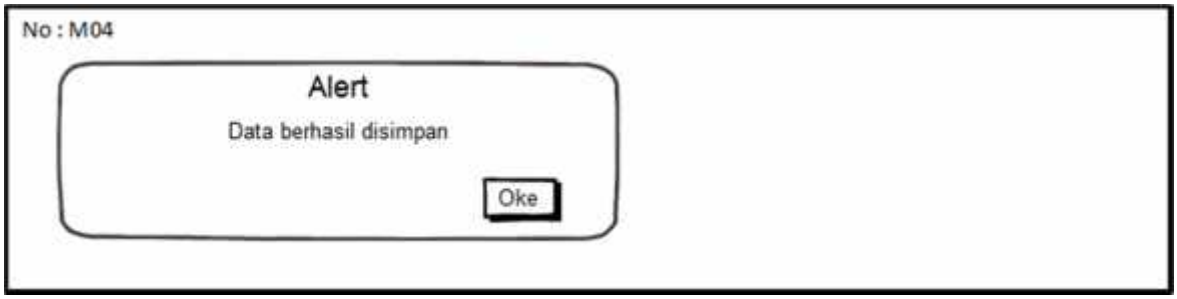
Gambar 3.31 Tampilan (M02)

3.4.7.22 Pesan M03



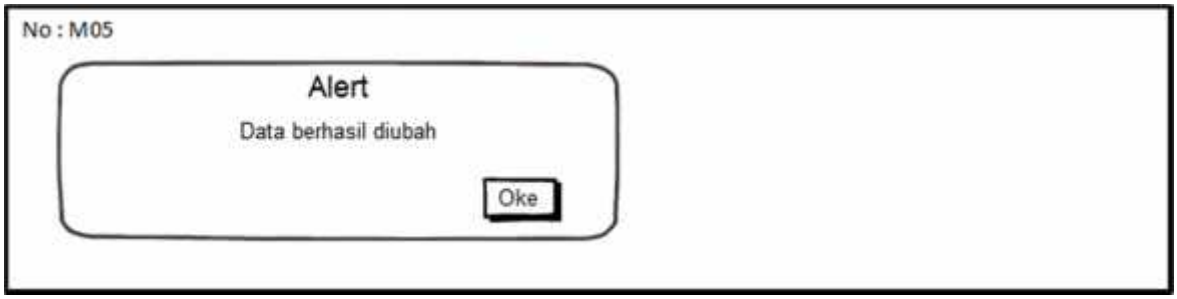
Gambar 3.32 Tampilan (M03)

3.4.7.23 Pesan M04



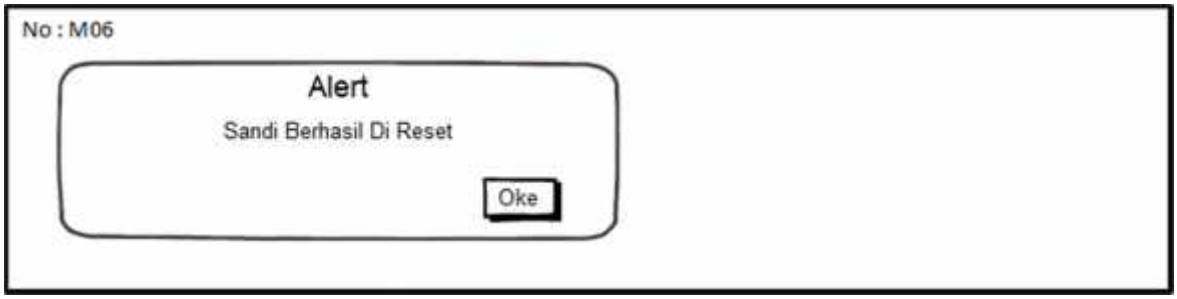
Gambar 3.33 Tampilan (M04)

3.4.7.24 Pesan M05



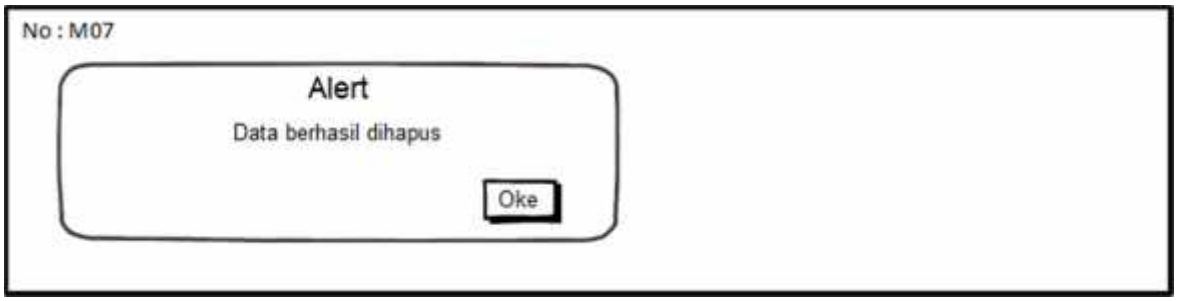
Gambar 3.34 Tampilan (M05)

3.4.7.25 Pesan M06



Gambar 3.35 Tampilan (M06)

3.4.7.26 Pesan M07



Gambar 3.36 Tampilan (M07)